المالي والتمالي الميخي

0011010000 001101000 10010010

تأثيث

الأستاذ

إيهاب سعيد رجب خبير الكتبات وتقنيات العلومات كلية التربية–جامعة الإسكندرية

دكتورة

منى عبد العزيز عبد الغفار مدرس المكتبات وتفنيات العلومات كلية الآداب – جامعة الإسكندرية

11010000

SUN

أ.د. غادة عبد المنعم موسى مروسى أستاذ ورئيس قسم المكتبات والعلومات 10000 كلبة الآداب – جامعة الإسكندرية

مجتمع المعلومات والمعرفة

تأليف

الأستاذ

إيهاب سعيد رجب خير المكتبات وتقنيات المعلومات كلية التربية – جامعة الإسكندرية دكتورة

منى عبد العزيز عبد العقار مدرس المكتبات وتقنيات المعلومات كلية الآداب – جامعة الإسكندرية

تقديم

أ.د. غادة عيد المنعم موسس أستاذ ورئيس قسم المكتبات والمعلومات كلية الآداب - جامعة الإسكندرية





تقطيح

أقسم الله سبحانه ونعالي بالقلم وما يسطر به في قوله تعالمي "ن والقلم وما يسطرون" وما يسطر به القلم هو المعلومات ، فالمعلومات المسسجلة هسي الذاكرة التي تحفظ لذا تراثثا وحضارتنا وثقافتنا .

يهتم علم المعلومات بالموضوعات والمعرفة المتعلقة بأمسل المعلومات وتجميعها وتتظيمها واختزانها واسترجاعها وبثها فضلاً عن إهتمامه بدراسه وسائل وأجهزة معالجة المعلومات من حاسبات وبرمجيات وهدو كعلم يهتم بالأسس النظرية والتطبيقات والأساليب الفنية المتبعة في تنظيم المعلومات واسترجاعها ،هذا وتعتبر المكتبات ومراكز المعلومات لحدي أدوات تنظيم المعرفة من أجل تقديم الخدمات المجتمع والمساهمة في حل المشكلات واتخاذ القرارات السليمة .

هذا وقد شهدت السنوات الأخيرة تطورات هاتلسة فسي مجال المكتبات والمعلومات والتحول من المجتمع الورقي إلى المجتمع اللاورقي حبث زادت مصادر المعلومات الإلكترونية على كافة أنواعها وأشكالها وأصبحت قصفية حماية الملكية الفكرية في عصر الرقمنة من القضايا الملحة كما ظهرت تحديات كثيرة أمام المكتبات لمواكبة التطورات المريعة والمتلاحقة في المجال.

والكتاب الذي بين أيدينا يتناول بالتعليل والوصف كل مسا يتعلق بمجتمسع المعلومات وخصائصها المعلومات وخصائصها ومشكلاتها ثم التعريف بمجتمع المعلومات ونشأته وخصائصه وأبعاده فسضلاً عن المعلير الخاصة به.

كما حرصا المؤلفان على تناول الموضوعات الخاصة بالوعي المعلومساني وحقوق الملكية الفكرية ودور المكتبات في مجتمع المعرفة ، كما غطي الكتاب الموضوعات الذي تتناول أخلاقيات المعلومات ، والتغنيات الحديثة في مجتمسع المعلومات .

وبهذا فألكتاب الذي نقدم له يعد أداة أساسية لاغني عنها لطلاب المجال للتعرف بدقه على مجتمع المعلومات والمعرفة .

والكتاب توفر على إعداده إثنان من المتخصصين في تقنيات المعلومات مشهود لهما بالدقة العلمية والكفاءة المهنية مما يكسب هذا الكتاب قبمة أكاديمية ومهنية عالية.

والله ولي التوفيق ،

أ لد غادة عبد المنعم موسى أستناذ ورئيس قسم المكتبات والمطومات كلية الآداب – جامعة الاسكندرية يقول نبيل على في كتابة الفجوة الرقمية "كل عصر جديد يعنى عاماً جديداً، وبلا أدنى مبالغة فقد شطرت المعلوماتية مسار تطور العلم إلى شطرين : ما قبل عصر المعلومات وما بعده ... كما أن معرفة عصر المعلومات تكاد تعيل قدراً لايستهان به من معرفة الماضى وفلسفته إلى نوع من "الفلكلور العلمى""

يدخل عائمنا اليوم مرحلة جديدة من تطور المجتمع الإنساني فهو يدخل اليوم إلى بوابة مجتمع المعرفة ، وعلى الرغم من أن بعض البلدان قد دخلت فعالاً وأصبحت مجتمعاتها جزءاً من مجتمع المعرفة ، وبعض البلدان الأخسرى لا تسزال بعيدة عن سمات هذا المجتمع ، فإن هذا لا ينفي أن مجتمع المعرفة كأسس وقواعد أصبح أمراً واقعاً ، وهو يفرض على الأخرين التعامل معه ومع قواعده وقوانينه.

ومما لاشك فيه أن إحدى أهم سمات مجتمع المعرفة الجديد ، همي إستخدام تكترلوجيا المعلومات والاتصالات بكثرة في جميع المجالات ، مسن خسال التزايسد المتصاعد والمستمر لاستخدام الحواسيب والإنترنت والاتصالات ، كمسا أن السسمة الهامة الأخرى لهذا المجتمع ، تكمن دون شك في أهمية استيعاب المعرفة وتوظيفها واستثمارها وإعلاة إنتاجها من خلال الاكتشاف العلمي والابتكار والإبداع.

وبالثالى يداول هذا الكتاب إلقاء الضوء على بعض النقاط الهامة التى يجب أن يتحلى بها مجتمع المعلومات في عصر الثورة المعرفية ، ويتكون الكتاب من ثماني فصول كان أولها التعرف على المعلومات ومفهومها وخصائصها ومشكلاتها، فهما جاء الفصل الثاني ليتتاول نشأة مجتمع المعلومات ، وأبعاده ، والمعلير الواجب

أن تتوافق فيه، بيمنا تتاول الفصل الثالث الوعى المعلوماتي من حيث تعريفه، ونشأته ، ومعاييره في ضوء نظرية العولمة ، أما الفصل الرابع فناقش قضية الملكية الفكرية في مجتمع المعلومات وأهم الإتفاقيات الدولية التي تتاولت هذه القصية ، وتطرق في مجتمع المعلومات وكناك دور إخصائي المكتبات الرقمي، أما الفصل السابع فقطرق إلى أخلاقيات المعلومات في مجتمع المعرفة ، وحاول الفصل السابع إلقاء الضور على أهمية الدور الذي تلعية تقنيات المعلومات في إرساء دعائم المجتمع المغرفي ، ثم تتاول الكتاب في المعلومات وقواعد البيانات في إرساء دعائم المجتمع المغرفي ، ثم تتاول الكتاب في المعلومات عوبيان أهدافه وأنواعه وفوائده ومعوقاته .

ولُخيراً ندعوا الله أن تكون قد وفقنا في محاولة إستجلاء الواقع المعلومات. الذي نعيشه في خضم عصر ثورة المعرفة وإنفجار المعلومات.

المؤلقان

الفصل الأول

المعلومات مفهومها وخصائصها ومشكلاتها

أولاً: ماهية المطومات ثانياً: خصائص المطومات ثانثاً: المطوماتية رابعاً: مشكلة المطومات خامساً: أمن المطومات سلاساً:الخصوصية في بيئة الإنترنت سابعاً:أغلاقيات الإنترنت شابعاً:أغلاقيات الإنترنت شابعاً:الشكال الجرائم في الفضاء الرقمي

القصل الأول

المطومات مقهومها وخصائصها ومشكلاتها

مقدمة و

المعلومات هي رفيق حياة البشر منذ الأرل، فكل نشاط إنسائي هو منستج للمطومات ومعتهلك لها، وعابة فالمعلومات يمكن إعتبارها نخسلاً وناتجاً في الموقت نفسه، قد ظلت المعلومات إلى وقت قريب لصبيقاً يصحب فسحله عسن النشاط المصلحب لها إلا أن الركنا حقيقة أن المعلومات عنصر قائم بذاتة بمكسن فصله عن أساليب البعمل، أو الأنشطة المولدة أو المستخدم لها ويرجبع الفسضل إلى الوسائل الإلكترونية المحديثة في تعميق جذا الإنجاه ، وإستلداً إلى ذلك يمكس القول أن المعلومات تبين بتعاظم دورها الإجتماعي لأمكان التعامسل معهما الكترونياً.

قالمطومات أحد مكونات طيف المعرقة لما لها من أهمية كبيسرة جدداً ، فألاد الناس على التخطيط والتعامل مع الأشياء هو من يعتلك المعلومات بـشتى صورها وأشكالها ، فيقدر ما يجوزه الأشخاص في النبول من مطومات بقدر ما يكونوا في مواقع أكثر قوة وأقدر على التصرف عديث أن أي نبشاط بـشرى نمازمه سواء أكان صناعيا أم تجاريا أم غير ذلك يستمد فسى أساسه على المطومات .

ويالتالى فكلما زاد تعقد المجتمع ونتوعت أنشطته وتسارع إيقاع أحداثـــه، زانت قدرته على توليد المعلومات، وزاد معدل لستهلاكه الهـــا أيـــضاً، وتعتبــر . ظاهرة إنفجار المعلومات صدى لهذا التعقد والتتوع والتصارع، وهـــى الظـــاهرة للصل الأول ______ المشكلاتها

التي جعلت من المعلومات التي هي أساساً وسيلنتا لحل المشاكل - مشكلة في حد ذاتها يجب العديطرة عليها.

أولاً: ما هية المعلومات :

المعنى اللغوى للمعلومات:

المعلومات هي إحدى المفردات المشتقة من علم وتتمم بشراء مفرداتها وتتوع معانى هذه المفردات، فمن معانى هذه المفردات مايتصل بالعلم، والمعرفة والتعليم والتعلم ، والدراية عوالإحاطة والإدارك واليقين والإرشياد والسوعى، والإعلام والشهرة والتمييز عوالتيمير وتحديد المعالم (١) موغير ذلك من المعانى المتصلة بوظائف العقل، وما يتم الحصول عليه وتلقيه بالبحيث أو الدرامية أو التوجيه.

ومن أهم الكلمات الإتجليزية المتحملة دلالياً بكلمة Information (معلومات) كلمة Enlightenment بمعلومات) كلمة Enlightenment بمعلومات) بمعلومات كلما المعلوم التحرير، وكلمة Knowledge بمعنى المعرفة أو العلم أو الدراية أو الإطالاع، والمسادع، بمعلى الشيوع أو اعلانية أو السشهرة، وكلمة Ocommunication بمعلى الإتصال أو الرسالة أو تبلال الأفكار بوغير ذلك من المفردات المتصلة بالفكر والمعلومات ونقلها (١).

المعنى الإصطلاحي للمطومات:

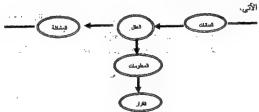
من الصعب حصر كل محاولات تعريف المعلومات فهذاك وفق التقديرات أكثر من (٤٠٠) تعريف لها اسهم فيها متخصصون ينتمون إلى مجالات مختلفة نظراً لدلالتها على أشواء عديدة.

فالمطومات كما يرى أحد المتخصصين شئ غير محدد المعالم الإمكنــه رؤيته أو سماعه أو لمعمه. فالإنسان يحاط علما أو يصبح على بينة أو دراية بموضوع معين إذا مسا تغيرت حالتة المعرفية بشئ ماً، ومجرد إعطاء أحد القراء أو البلحثين وثيقة عسن موضوع معين مثل (بنوك المعلومات الصناعية) أو تقديم البيانسات الملائمسة للتعرف على هذه الوثيقة فإن القارئ أو البلحث الإيحاط علماً بمثل هذا الموضوع، ومن ثم الايمكن لتدلول المعلومات أن يتم إلا عندما يتم الإطلاع على الوثيقة والإحاطة بمحتوياتها () فهى إذاً ذلك الشئ الذي يغير من الحالة المعرفية الشخص قي موضوع ماً.

وجاء في المجمع الموسوعي لمصطلِحات المكتبات والمطومات المفساهيم الأكبِــة المعلم مات (4):

- ا- البيانات التي تمت معالجتها التحقيق هدف معين،أو الاستعمال محمد الأغراض التخاذ القرارات،أي البيانات التي أصبح لها قيمة بعمد تحليلها وتفسيرها،أو في تجميعها بأي شكل من الأشكال التمي يمكن تداولها وتعجيلها ونشرها وتوزيعها في صورة رسمية أو غير رسمية.
 - ٧. المقومات الجوهرية في أي نظام التحكم.
 - ٣. المفهوم المنصل بالبيانات نتيجة لتجميعها وتتاولها.
 - ٤. بيانات مجهزة ومقيمة خاصة إذا تم إستقصاه ها من الوثائق والأشكال.

وهناك من يرى أن المطومات هى البيانات المستخدمة فيى حل المستكلات وينظر البها على إعتبارها المعلية التي تتم في عقل الإنسان عندما تجتمع إحسدى المشكلات مع البيانات اللازمة لطها في إتحاد مثمر؛ ويصمورها على النصو الك



ويعتبر العالم بروكس من أكثـر المهتمـين بظـاه ة المعلومـات منــد مطلــع السبحينيات، والعلاقة بينها وبين المعرفة فهو ينظر إلى المعرفة بإعتبارها حصيلة مفردات المعلومات أو رصيد المعلومات المنظمة المتراكم ويميــز بــين ثلاثــة مستدبات أو فئات من المعلومات الفيزيائية، والبيولوجية، والمعرفية .

أما باكلاند Buckland فينظر إلى المعلومك علَّى أسماس أن لهما ثلاثمة استخدامات رئيسية وهي (°):

أ. المعلومات كعملية:

ب. المعلومات كمعرفة للدلالة على ما تم إداركة من المعلومات كعملية.
 ت. المعلومات كشئ، أي توصيلها أو تمثيلها بطريقة مادية.

ويذلك أصبح النظر إلى المعلومات يختلف مع إختلاف من يتجامل معهما، فهمسي بالنسبة إلى (¹):

- الإعلامي: مضمون الرسالة الإعلامية.
- العالم: وسيلة لحل المشكالت ومادة لتوليد المعارف الجديدة.
 - المدير: إدارة لدعم إتخاذ القرار.
 - السياسى : مصدر القوة وأداة السيطرة.
- اللغوى: رموز تشير إلى دلالات أو رموز أخرى وفقاً لمنظور ما بعد البنيوية.

١. الفرق بين البيانات والمعاومات :

البوانات هى المادة الأولية، التى تستخلص منها المعلومات، فالبيانات هى بنود البطاقة الشخصية، ومادة إستيفاء النماذج، فالبيانات هى ما ندركـــه مباشــرة بحواسناغهى حركة العين ، وإيماءة الرأس، وتغير ملامح الوجه وإشارات اليــد ، وهذا بالطبع على سبيل المثال الاالحصر.

لما المعلومات فهى ناتج معالجة البيانات، تطيلاً أو تركيباً ، لاستخلاص ما تتضمنه هذه البيانات أو تشير إليه من مؤشرات أو علاقسات أو مقارنسات وغيرها، وذلك من خلال تطبيق العمليات المسابية والطرق الإحسمائية والرياضية والمطقية، فالبيانات هي ركيزه المعلومات والمطومات هي المتغير التابع، وفي توصيف آخر تعرف المعلومات بأنها تلك التي تؤدى إلى تجيير سلوك وفكر الأفراد وإتخاذ القرارات.

القرق بين المعلومات والمعارف :

المعرفة هي حصيلة الإمتزاج الدغني بين المعلومات والخبرة والمدركات الحسية المفترة على الحكم، فنحن نتلقى المعلومات ونمزجها بما تدرك وواسسنا ونقلزنها بما تختزفه عقولنا من واقع خيرانتا وسابق معرفتنا، ثم نطبق نحلي هذا المذريج ما بحوزنتا من أساليب الحكم على الأسياء، وصولاً إلى النتسائج والقرارات، أو استخلاصاً لمفاهيم حديدة أو ترسيخاً لمفاهيم سابقة، إذن فالمعلومات هي ومبيلة أو وسيط لإكتساب المعلوفة ضمن عدة ومسائل أخسرى كالحدس والتخمين والممارسة الفعلية والحكم بالصليقة.

٣. القرق بين المعرفة والذكاء :

لاشك أن هناك فرقاً جوهرياً بين إكتساب المعارف القائمة بالفعل وتوليد المعرف المجديدة، أن الذكاء هو الطاقة الذهنية التى نطبقها على سابق معرفتشا ر وشواهدنا لتوليد الأفكار ولكتشاف العلاقات وبرهنة النظريات وإستخلاص البنسى المحاكمة التى تنظوى عليها الظواهر التى تبدو على السطح متباينة ومتنسائرة، فالدكاء هو مزيج منير لايمكن نحليل عنا. سره الأولية بسمهولة، فهسو حسصيلة توليفات مركبة للعديد من القدرات مثل التسميم والإبتكار وصياغة الأفكار وملكة الإستنتاج وعلى الرغم من شدة تعقدة وغموضه فقد حاول البعض وضع تعريفات عامةً له على غولو:

- الذكاء هو القدرة على إكتساب المعرفة ذائياً وتخزينها وربطها بسوابقها ،
 والتكيف التلقة مع الظروف المتغيرة التى يعيش فيها الكان السنكى
 إنساناً كان أو حيواناً أو نظاما آلياً.
- الذكاء هو إستغلال المعرفة المتاحة للإجابة على الأسئلة بصورة سليمة ومتصفه وحل المشاكل للصحيه منها والسهله.
- الذكاء هو القدرة على التصرف إزاء المواقف المستجدة بصورة غيسر
 ألية.

ثاتياً: خصائص المعلومات :

تتميز المعلومات بصفات أساسية تختلف فيما غير لها من السلع ، فهسى لا تستهلك ولا تقنى مو لا تصبح عديمة الفائدة ، نتيجة الإستعمال بل علسى العكس فإنها تتمو وتتجدد وتتزايد . إنن المعلومات نولد المعلومات ، فهى معين الاينضب وإن تحديد إستعمالها يعنى نقاليل الفائدة منها، وبناءاً على ذلك فإن المعلومات :

- عزیزة ولیست مبتثلة.
- لا تفنى ولا تستهلك.
- ٣. تتمو وتزدهر بالإستعمال.
 - ٤. معين لاينصب.
- ٥. نتيجة جهد إنساني في كل زمان ومكان.

لذا يتبغى العمل على إمثلاكها عواستثمارها، وتنميتها، واستعمالها علمى أوسمع . نطاق خدمة النقدم العلمي والنقني والإجتماعي رالإنتممادي والثقافي، ولمختلمف النشاطات التنموية.

ويحدد نبيل على خصائص أساسية للمطومات يمكن ليجازها بالأتــــــ (١٠٠):

- د خاصية التميع والسيولة ، فالمعلومات ذات قدرة هاتلة على التـشكيل
 وعلى سبيل المثال يمكن تعثيل المعلومات نفسها في صــورة قــواتم أو
 أشكال بيائية أو رسوم متحركة أو اصوات ناطقة.
- البلية نقلها عبر مسارات محددة أو بثها لمن يرغب في إستقبالها من المستفدين.
- ٣. قابلية الإندماج العالية للعناصر المعلوماتية، إذ يمكن بسهولة ضم عدة قوائم في قائمة، أو تكوين نص جديد من فقرات يمكن إستخلاصها ممن نصوص سابقة.
- ٤. بيدما تتسم العناصر المدنية بالندرة وهمو أسماس اقتصادياتها متتمسر المعلومات بالوفرة لذا يسعى منتبجى المعلومات إلى وضع القيود علمي إنسيابها الإحداث نوع من الندرة المصطنعة، حتى تصبح المعلومات سلعة تخضع لقوانين العرض والطلب، وهكذا ظهر المعلومات أغنياؤهما وفقراؤها ولصوصها وسماسرتها.
- خلافاً للموارد المادية التي تتفذ مع الإستهلاك لإنتائر موارد المعلومات
 بالإستهلاك، بل على العكس فهى عادة مانتمو مع زيادة إستهلاكها، ومن
 هذا فهذاك إرتباط وثيق بين معدل إستهلاك المجتمعات المعلومات
 وقدرتها على توليد المعارف الجديدة.
- ٦. سهولة النمخ وإذا يستطيع مستقبل المعلومة نسخ مايتلقاه سن معلومات بوسائل بسيرة الغاية، ويشكل ذلك عقبة كبيرة أما تسشريعات الملكيسة الخاصة للمعلومات.

- ٧. إمكانية إستنتاج معلومات صحيحة من معلومات غير صحيحة أو مشوشة .
 عوذلك من خلال تتبع مسارات عدم الإتسماق والتعلويض علن نقسص المعلومات غير المكتملة وتخليصها من الضوضاء.
 - أ. يشوب معظم المعلومات درجة من عدم اليقين. إذ لايمكن الحكم إلا على قدر ضائليل منها بالنه قاطع بصغة نهائية

ثالثاً: المعلوماتية:

لقد ظهر مفهرم المعلوماتية حديثاً نتيجة الشورة المعلومات المعاصدرة وماتماله من تقنيات متطورة تعمل على تجميع ومعالجة ونقل المعلومات، ويسئلك فهي تحد عاملاً مهما وأسلسياً في الحياة العلمية والإقتصادية والإجتماعية الأي مجتمع معاصر، وتؤثر المعلوماتية على أنماط تفكير وعادات جميع فئات المجتمع فيما يتعلق بالحصول على المعارف والخبرات التي تفيد في أداء الأحسال، وحسل المشكلات واتخذ القوالو ان.

فالمعلوماتية تمثل المجال السذى يسدرس ظساهرة المعلومات ونظسم المعلومات ومعالجة واسترجاع وبث المعلومات متضمنة القوانين المتحكمة فسي الاتصالات العلمية (^)

وتتثير البحوث والدراسات إلى أن مصطلحى الـــ Information و التحقيق السفئ Science و الله Informatics م وجهان لعملة واحدة، أى أنهما يعنيان السفئ نفسه تماماً في إلوقت الحاضر، ويشير محمد محمد الهادى إلى بعض المهالات الموضوعية التي اصبحت ترتبط أرتباطاً وثيقاً بعلم المعلوماتية وأصبحت تــوثر أو تتأثر به (1)

 معالجة البياقات، وهي المجال الطمي الذي يجارل الترصل إلى أحسن الطرق والأساليب لمعالجة البيانات بطريقة منظمة ومنطقية.
 بحوث العمليات، وهو العلم الذي يعبر عن مجموعة طرق التحاليات الرياضية التي تستخدم للدلالة على النظواهر التنظيمية أو الطبيعية، ويتضمن هذا الطم مجال البرمجة الخطية كفرع من فروعه.

- ٣. المحلكاة، وتشتمل على تشكيل وإنشاء النماذج الغردية والمصتمرة التى تستخدم فى الكثير من العلوم ، منها علم الإقتصاد وعمليات الرقابة والمتحكم، وتحتاج فيها إلى كميات كبيرة من البيانات.
- غ. نظرية هياكل المعلومات، وهي تشتمل على تدفق المعلومات وتحليل
 هياكلها أو تركيباتها مما بسمح بالفهم الجيد والأحسن له.
- ه. نظرية الإتصالات والشبكات، التى تدرس الهداكل والقنوات الطبيعية
 التى تجعل فى الإمكان نقل المعلومات بين نقطتين أو أكثر،
 كما تدرس خصائص الشبكات دون التعرض لما تنقله.
 - ٦. نظرية المعلومات والتنظيم، التسى تدرس الهياكل التنظيمية المختلفة وتحدد خرائط نتفق المعلومات والوثائق، وسريان الإجراءات، وتعتبر عاملاً جوهرياً في تنظيم نظم المعلومات.

رابعاً: مشكلة المطومات:

لاخلاف في أن نمو العلم وتزايد عدد الباحثين قد أدى إلى زيادة هاتلــة في حجم الإنتاج الفكرى وقد أستخدم الباحثون مصطلحات عديدة تعبر عن حــدة هذه المشكلة منها " تفجر المعلومات ، تفجر الإنتاح الفكرى ، تلــوث النــشر ، تضخم النشر" ولكن مشكلة المعلومات لاتتحصر في كم ماينشر مــن معلومــات فحسب ولنما هناك عناصر أخرى ماهمت بشكل أو بآخر فــى حــدة المــشكلة وتعدما ومن هذه العناصر ما يلى :

- الزيادة الكبيرة في كم ماينشر من الإنتاج الفكرى ونتوع أوعيته في شتى
 الموضوعات عوايرتفاع معدلات نموه وتطور البحوث العلمية النظرية
 والتطبيقية.
- التفت والتخصص المنزايد في العلوم وما سببه من تسشئت كبير في
 الإنتاج الفكري الذي يحتاجه البلحث المتخصص.

- . تتوع أشكل الإنتاج العلمى، ونزايد عدد اللغات التي تنشر بها البحــوث
 العلمية .
- التكاليف المنز ايدة للنشر وما نتج عنه من إرتفاع كبير فــى أســعار المطبوعات.
 - تأخر بث المعاومات من خلال قنوات الإتصال الرسمية .

لن مشكلة المعلومات في إحدى جوانبها هي اليست القلة في رصيد ما يتوافر من معلومات، وإنما في ضخامة هذا الرصيد بعما يجعل مسمنخدمي المعلومات في حيرة فيما يتعلق بالمعلومات التي يختارونها مسن هذا الرصديد الضخم بومدي تقتهم في المعلومات التي يمكن الإنتفاع بها.

خامساً: أمن المعلومات :

يقصد بأمن المعلومات منع إساءة استخدام المعلومات أو تحريفها مصا يؤدى إلى الحاق الضرر بالجهات التي تمتلكها، ومن هذا نستطيع تحديد جوانب أمن المعلومات باالأتي (١٠):

- إمكانية تعرض المعلومات إلى الإستعمال غير المجاز كتحريفها أو إتلاقها أو تعيلها وما يترتب على ذلك من أضرار.
- ٢. إستغلال المعلومات الشخصية لغير الأغراض التي جمعت مــن أجلهـــا
 وإحتمال إينز از أصحابها.
- تصرب المعلومات الحساسة وتعرض أمن البلدان والمؤسسات والأقــراد
 إلى الخطر.

ومن هنا تأتى أهدية المحافظة على المعلومات وتوفير جميع المستلزمات التي تضمن سلامة هذه المعلومات من الأخطار التي تهدد أمنها، وتعود أهمية أمن المعلومات إلى القيمة العالية التي تمثلها المعلومات بالنسبة لبنوك المعلومات هي حجر الأساس الذي تستند إليه الأوساط

المختلفة سواء أكانت مؤسسات حكومية أم شركات ام مؤسسسات تعليميسة أم مصائم أو أفراد.

سلساً: الخصوصية في بيئة الإنترنت:

يقول جيري بيرن Deirdre وديردري موليجان Derry Berman وديردري موليجان Mulligan و Mulligan اتصور أنك تمير في أحد مخازن الاسواق بين مخازن عديدة لا تعرف أيا منها ، فقوضع على ظهرك إشارة تبين كل محل زرته وما الذي قمت به وما اشتريته ، إن هذا شيء شبيه أما يمكن أن يحدث في بيئة الانتريت (11).

عندما يستخدم الأدراد مواقع الانترنت فإنهم يتوقعون قدراً من السرية في نشاطهم أكثر مما يتوقعون في العلم المادي الواقعي ، ففي الأخير يمكن ملاحظة وجودهم ومراقبتهم من قبل الآخرين ، وما لم يكشف الشخص عن بيانات تخصه فإنه يعتقد أن أحداً أن يعرف من هو أو مساذا يفعل ، لكن الانترنت عبر نظم الخوادم ونظم إدارة الشبكات تسمينع قدرا كبيرا مسن المعلومات عند كل وقفة في فضاء الشبكة . وهذه البيانات قد يتم إصبطيادها ومعرفتها عن موظفي منشأة ما - مثلا - من قبل صباحب المسل عند المنتخدامه الشبكة أو لاشتراكاتهم المربوطة عليها ، وقد تجمع من قبل المواقع المزارة نفسها ، وكما قانا فإن جمع شنات معلومات وملوكيات معينة قد يقدم أوضح صورة عن شخص لم يرد كشف أي من تفاصيل ما تضمنته .

* الإنترنت مختلفة عن غيرها من الوسائل في علاقتها بالخصوصية :

أن وضع نظام لحماية الخصوصية في بيئة الانترنت عليه أن ير اعمي طبيعة التهديداتر الخاصة التي تتعرض لها الخصوصية في نطاق استخدام وعمليات الانترنت ، فالإنترنت تخلق سلسلة من التحديات الجديدة في مواجهة خطط حماية المستهلك والطفولة وحماية الخصوصية . وتتمثل هذه التحديات فيما يلي (١١) :

الإغترنت تزيد كمية البيانات المجمعة والمعالجة والمنشأة.

إن الإنترنت شهدت نماء التوجه نحو جمع البيانات المتوفرة في العالم الحقيقي باعتبارها تصبح أكثر سهولة في بيئة الإنترنت مسن حيث قدرة الوصول إليها ، وأكثر ملاءمة للتبويب بسبب تقنيات الحومسية ، وتسصيح أسهل للتبادل في ضوء وسائل تبادل السطومات بكل أشكالها النسي أتاحتها الإنترنت ويرمجيات التصفح والتبادل والفقل .

فالبيئة التي تمر عبرها رحلة البيانات المتبادلة تغيرت بسبب الانترنت ، وبرك الأفراد خلفهم الوسائل التقليدية في الوصول للمطومسات وأصسبح إعتمادهم أكثر فأكثر على الإنترنت ، لأن الإنترنت مصدر غني بالمطومات حول كل شيء ، وفي نطاق مسائل الخصوصية تحديداً فإن المطومات عسن الأفراد وعاداتهم وهواياتهم وأراتهم والتجاهاتهم في التموق أمست متوفرة في ظل الإنترنت .

إن الديانات المنقولة والمتبادلة والتي يطلق عليها تعبيرات عديدة كنهر المعلومات المنتدفق ، قد تشمل عنوان بروتوكول الإنترنت لحواسيب الانهراد ، المتصفح المستخدم ، نوع الحاسوب، وآخر ما قلم به المستخدم في زيارتــه الأخيرة السابقة ازيارة الموقع وربما المواقع الاخرى التسي زارها ، فهذه المعلومات التي قد تكون كافية أو لا تكون كذلك النصريـف بالـشخص يــتم إصطبادها وجمعها في نقاط عديدة في الرحلة عبر السشبكات ، ويمكن أن تتوفر الإعادة إستخدامها أو إفشائها أو تتاقلها بين قطاعات معنيــة بجمعها ، وبعض المعلومات مهمة وضرورية لعمليـات السشبكة والوصــول لمواقعــ الإنترنت الخاص ، ويسدونهما الإنترنت الخاص ، ويسدونهما

فالشبكة غير قادرة على العمل ، ولكن هناك أجزاء من المعلومات قد لا تكون ضرورية لهذه العمليات وقد يكون جمعها لأغسراض غيسر عمليات . الشبكة ، ومع المعلومات الذي تجمع في مراحل شراء المنتجات أو لمجسرد التسجيل أو الإشتراك بخدمات الموقع ، فإن جماع هذه المعلومات قد يستشكل بيانا بالشطة الفرد ، وفي مرحلة من المراحل تصبح هذه البيانات عند جمسع شئاتها وتحليلها ، خاصة مع قيام برمجيات ذكية بذلك ، مادة تكشف تفاصيل كثيرة قد لا يرغب الشخص بكشفها .

٢. الإنترنت أتاحت عولمة المعلومات والإتصالات.

في بيئة الإنترنت ، تتدفق المعلومات والإتصالات عبر الحدود دون أى إعتبار الجغرافيا والسيادة ، والأفراد يعطون معلوماتهم لجهات داخلية وخارجية وربما جهاك تيس لها مكان معروف ، وهو ما يثير مخاطر إساءة استخدام هذه البيانات خاصة في دول لا تتوفر فيها مستويات الحماية القانونية للبيانات الشخصية . وقد لا تخدم القوانين الوطنية كثيراً في هذا الفرض ، كما أن تضمينها نصوصا بشأن السيطرة على نقل البيانات قد لا يكون فاعلاً في ظل غياب النتسيق وضمان أن يكون نقل البيانات محكوماً بإتفاقات تكفيل حمايتها أو تضمن توفر حماية مماثلة في الدولة المنقول لها البيانات ، وتعدو المخاطر أوسع مع نشوء ملاجئ آمنة لا تقيد عمليات المعالجة بأي قيد و لا تتوفر عندها قبود منعية على جمع ومعالجة البيانات ، وهي أمساكن تهمرب إليها مؤسسات الأعمال في بيئة الانترنت للإعلات من القيود القاتونية ، تماماً كما في حالات البحث عن أماكن لا تارض فيها الضر اللب أو تتبيح تبادل الأموال دون رقابة ، وهذه تمثل تحديا عالميا وليس مجرد تحدد وطنيي ، ولطها الأساس الذي يدفع نحو إبرام إتفاقيات ثنانية وعالمية في حقل حمايـــة البيانات الشخصية عبر الحدود وهو نفس الأساس الذي أوجب إيجاد الأدوات التي تغرض على الجهة متلقية البيأنات أو الوسيطة في تلقيها لارسالها لطرف ثالث التزامات قانونية معينة تدور في مجموعها حول هدف حماسة

الخصوصية ومنع إساءة استخدام بيانات الأفراد الخاصة إلى جانب غرضها في منع الأنشطة الإحتوالية والمسماس بالمسمئهاك فسي بيئة الانترنت.

٣. التحدى الناشئ عن فقدان المركزية وآليات المبيطرة والتحكم.

إن إقرار قانون وطني أو تطوير استراتيجية وطنية ملائمة لحماية أحد حقوق الإنسان ، قد بكون فاعلاً ، ويرجع ذلك استصر السيطرة والسيداة وتوفر الجهة القادرة على الرقابة ومنع الإعتداء أو إستمراره ، والتي تتبيح أيضاً المتعويض وملاحقة المخالفين ، لكن كيف بكون الوضع في ظلل الإنترنت التي يملكها كل شخص وغير مملوكة لأحد ، والتي لا نتوفر فيها سلطة مركزية ولا جهة ميادة توفر الحماية أو تثبح الفرصة للحماية القانونية عند حدوث الإعتداء .

وبالرغم من حقيقة أن الصراع يحتدم على المديطرة على الإنترنست ، مسن خلال السعي للسيطرة على أسماء النطاقات وعنساوين المواقسع ، والتسالس السيطرة على سوق استضافة العواقع عبر الخوادم الثقنية ، والترجه أحياناً للتحكم بالمطومات وطرق تبادلها عبر التحكم بسالطول الثقنية والتراهم من لتكون وسيلة المحكم بمصائر المستخدمين واداة السيطرة الفعلية ، بالرغم من كل ذلك ، ومع ما يرافقه من نشاط مضاد لجهة منع الإحتكار المعلوماتي وتباين المصالح بين أمريكا وأوروبا وشرق آميا فيي هذا السفان ، فيا الإنترنت أو معايير الإستخدام الموحد أو سيامات التنظيم الداني حكرمة الإنترنت أو معايير الإستخدام الموحد أو سيامات التنظيم الداني للإنزامات إلا وسائل إفتراضية شأنها شأن البيئة التي نشأت فيها ، ومن هنا يكون ليعض معائل التعاون الدولي أهمية بالغة ، أبرزها الإنقاق في حقال الإنترنت الإنترنت الإنترنت الواجه العطبية في بيئة منازعات الإنترنت

١- مصادر تهديد خصوصية المطومات في بيئة الانترنت .

الإنترنت أكبر ألبة جمدع ومعالجدة ونقل للبيائدات الشخصية إن تطوير العواسيب الرقعية وتكنولوجيا الشبكات ، ويشكل خاص الإنترنت أتاح نقل النشاط الإجتماعي والتجاري والسياسي والثقافي والإقتبصادي مسن العالم المادي إلي العالم الإفتراضي البيئة الإلكترونية ، ويوماً بعد يوم تتكامل الشبكات العالمية المعلومات مع مختلف أنشطة الحياة ، وينفس الوقدت فيان التطور الثقافي في توظيف التقنية بصماحية توجده واسمع بسشأن حمايدة خصوصية الأفراد.

ففي الغالم الرقمي وعالم شبكات المطومات العالمية ، يترك ألمسستخدم أثار ودلالات كثيرة تتصل به بشكل سجلات رقمية حول الموقع الدني زاره والوقت الذي قضناه على الشبكة والأمور التي بحث عنها والمواد التسبي قسام يتنزيلها والوسائل التي أرسلها والخدمات والبضائع التي قام بطلبها وشرائها إنها سجلات تتضمن تفاصيل دقيقه عن شخصية وحياة وهوايسات وميسول المستخدم على الشبكة وهي سجلات إلكترونية ذات محترى شخصي وتسصل بالفرد.

سابعاً:أخلاقيات الإنترنت (١٢):

شكلت الإنترنت بور مشاكل مجتمع المعلومات بالدول المتقدمة و العربية على حد سواه ، مما تطلب ضبط أخلاقيات لهذه الشبكة تحدد التعامل مع تقنياتها، و محتوياتها تحتبر الإنترنت هى المعوذج الموثر العولمة التي تحدث مسن خسلال الإنترنت . و كامة إنترنت لم تكن معروفة قبل نشوء مسماها بل نستلت نتيجة لإنخال كلمة « Inter » التي تشير إلى العلاقة البينية بين شبئين، أو أكثر على كلمة Net التي تعنى الشبكة تتمكس أن الإنترنت هي شبكة واسعة تسريط بسين المعديد من الشبكات المحدودة و بدأت الإنترنت مند أكشر مسن ثلاثسين عامسا، المجارية، سياسية، ثم تطوميه، من خسلال شسبكة NSFNET التي

أنشأتها وكالة "ناسا" عبر المؤسسات التعليمية الأمريكية والمجهزة بـــ ٥ أجهــزة حاسوب لتمند عبر أنحاء العالم.

تُامناً: أشكال الجرائم في القضاء الرقمي:

جرائم الملكية الفكريسة: و تسشمل نسمخ البرامج بطريقة غير قانونيسة . الاحتيال: احتيال التسويق، مرقة الهوية، الاحتيال في الاتصالات وعلى البنوك . مرقة الأرصدة: سرقة الملايين من الدولارات من خلال التحويل الالكترونسي أو من البنوك أوالاسهم .

سرقة البرامج تسرقة البرمجيات التطبيقية، سواء كانت تجاريسة أو علميسة أو عسكرية، حيث تمشل هده البرمجيات جهسودا تراكميسة مسن البحث . التحمير بالمعامية: و يشمل الرسسائل البريديسة المغيرسسة، التخريس، إتسالف المعلومات، تعطيل الحاسب، و مسح البرانات وتشويهها .

إعلاة نمع البرامج: شكل مشاكل كبيرة وخسارة بالغة للمشركات الأم. وأربساح طائلة للداسخين.

الشجمس: التجسس بغرض الحصول على المعلومسات الهامسة و ذات الطبيعسة السرية.

التَّهْرِيبِ الإلكتروني: تستعمل طرق التخريب من قبل قراصنة الحاسب، ونتم عن بعد من خلال القنابل الالكترونية و الرسائل المفخخة .

و إلى جانب هذه الجرائم ، تحولت الإنترنت إلى مرتع لوسائل التهديد بالعمليات النفسية المعلوماتية، كالكنب، تشويه المعلومات، و تحريف الحقسائق، و الانتقاد العلني، و القذف. و التحرش من خلال رسائل الغضب، و رسائل المسضالةات الجنسية، و بريد النفايات الإلكترونية (spam) السذي يعتبر لحتيسال مسالي، والبعض الأخر لزيارة مواقع الرذيلة وحوالي ٥ % منه فقط هي دعايات الأعمال قانونية.

و أخيراً فإن للمتاعب الأخلاقية المبابق نكر هاء التي أتى بها التطور الكبير في مجال إنسياب المعلومات بشبكة الإنترنت ، فقد سبعت العديد مسن الهيئسات والمنظمات المختصة في المجال إلى فرض التغريعات، والقوانين لتنظيم الكسم المهائل والمتنفق من المعلومات على شبكة الإنترنت . فظهرت لهذا الغرض العديد من المصبطلحات التي لا يزال الإختلاف في ضبط معناها قائم إلى الأن. ورغسم إختلاف التقنيات والمعارسات على الشبكات والإنترنت ، فالمن أشكال ضسبط أخلاقيات الإنترنت بيقى هدفها جعل الضمير الحي لمستخدم الشبكة هو الأساس.

هوامش القصل الأول

- ابن منظور ، محصد بن مكرم. أحمان العرب .- بيدروت : دار صاد ۱۹۲۸ .
 - Words and Thesaurus of English. Roget, Peter Mark. -N.Y.: Chathan River, 1987.
- ٣. لاتكستر، ولفرد. نظم استرجاع المعلومات ، ترجمة حــشمت قاســم .-القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨١.
- الشامى، أحمد محمد ، سيد حسب الله . المعجم الموسوعى المحمطلحات المكتبات والمعلومات . الرياض تدار المريخ ، ١٩٨٨.
 - 5. Buckland "Information as a thing". JASIS.42 (4) 1991.
- على، نبيل. العرب وعصر المعلومات .- الكويت: المجلس السوطني الثقافة والغنون والأداب ، ١٩٩٤.
 - ٧. على، نبيل، العرب وعصر المعلومات ، مصدر سابق.
- ٨. الهادى، محمد محمد. التطورات الحديثة ونظم المعلومات المبنية على الكمبيوتر. القاهرة: دار الشروق، ١٩٩٣.
- هادى، محمد محمد. التطورات الحديثة ونظم المطومات المبنية على الكمبيوتر .مصدر سابق.
- ١٠ . جرجيس، جاسم محمد، نحو نظام وطنى المعلومات . ورقة عمل مقدمة إلى المؤتمر السابع المعلومات المنعقد في جامعة الموصل للفترة من ١٦-١٤.
 ١٩٨٧/١ .
 - 11. Jerry Berman & Deirdre Mulligan, Privacy in the Digital Age: Work in Progress, Nova Law Review, Volume 23, Number 2, winter 1999. The Internet and Law.
 - 12, http://www.swalif.net/softs/swalif54/softs171881/

الفصل الثاتي

مجتمع المعلومات

أولاً: تعريف مجتمع المعلومات ثانياً: نشأة مجتمع المعلومات ثانياً: خصائص مجتمع المعلومات رابعاً: أبعاد المجتمع المعلومات خامساً: معايير مجتمع المعلومات

الفصل الثانى مجتمع المعلومات

مقدمة :

شهد العالم عبر تاريخه الطويل تطورات متلاحقة وتحولات كبيرة في طرق وأساليب الحياة والمعيشة وقد استجدت لديه إحتياجات عديدة بعد أن كان يعتد على الزراعة لمدة من الزمن حتى حدثت النسورة السصناعية التبسي لسه إحتياجاته وتغير بشكل جوهري أنماط حياته ثم ما لبث عب المجتمعات وخاصسة المعلومات الذي نعيشه اليوم وهذه الغورة قد أحدثت نقلة هاتلة في حياة الإلسسان وغيرت الكثير من مفاهميه الإقتصادية والمدباسية والإجتماعية ومازالست هذه المغردة قرية بعد أن أخذ المجتمع الصناعي يتخلي عن مكانه المجتمع جديد (مجتمع المعلومات) ،الذي يعمل غالبية أفراده في المعلومات وليس في إنتاج السملع والبيضائع.

أولاً : تعريف مجتمع المعلومات : (١)

هناك العديد من التعريفات لمجتمع المعلومات منها:

التعريف الذي تبناه أحمد أنور بدر:

" هو المجتمع الذي يعتمد على الحاسبات والإتصالات وتكون القسوى للعاملة النشطة اقتصاديا Economically Active Manpower في قطساع القصل الثاقي مجتمع المعلومة

المعلومات تساوى تقريباً القوى العاملة النشطة لِقتصادباً في القطاعات الثلاثة الأخرى (زراعة – صناعة – خدمات).

٧. التعريف الذي تبناه مؤتمر القمة العالمي لمجتمع المعلومات (جنيف ٢٠٠٣):

"مجتمع يستعليع كل فرد فيه استحداث المعلومات والمعارف والنفساد إليها واستخدامها وتقاسمها بحيث يشكن الأقراد والمجتمعات والشعوب من تسخير كامل إسكاناتهم في النهوض بتتميتهم المستئدامة وفي ت-سين نوعية حيلتهم هو المجتمع الذي يحمد أساساً على المعلومات الوفيرة كمورد إستثمارى وكسلعة إستراتيجية وكخدمة وكمصدر الدخل القومي وكمجال اللقوى العاملة مسمئقلاً في ذلك كافة أيكانات تكتولوجيا المعلومات والإتصالات وبما يبين إسستخدام المعلومات بشكل واضع في كلفة أوجه الحياه الإقتاصادية والإجتماعية والسيامية بغرض تحقيق التعمية والرفاهية.

ثانياً: نشأة مجتمع المطومات :

نشأ مجتمع المعلومات في الستينيات من القرن العشرين ، عندما طلب الكرنجرس من عالم الإقتصاد الشهير مساكلوب Machlup أن يسدرس دور براءات الإختراع Battens في الإقتصاد القومي فقام الباحث بالبحث لمعرفة دور براءات الإختراع وتطور به الحال إلى دراسة ظاهرة المعلومات أسى الإقتصاد الأمريكي فاتضح له أن المشتغلين بالمعلومات المهم دور معين فسي الإقتصاد الإمالي كانت هذه هي بداية ظهور هذا المصطلح الجديد "مجتمع المعلومات" ، ويجب الإشارة إلى أن هذا المجتمع كان موجود قبل إكتشاف المعلوب له إلا أنه هو أول من أشار إليه وعرفه ، وتبعه بعدد ذلسك العمالم الأمريكي بور اكتهراك .

القصل الثاتي _____ مجتمع المطومات

تَالتًا: خصائص مجتمع المعلومات : (١٥(١)(٤)

يمكن القول إن مجتمع المعلومات هو البديل (المجتمع المصناعي) بعدد أن حصلت التطورات الهائلة في حجم المعلومات ونوعيتها وأصبحت تغطى مختلف مجالات الحياة للإفادة منها في التحديث وبرامج التتمية وتطور المجتمع، شم حصلت القفرة الكبرى في ظهور التكنولوجيا المتقدمة لمختلف أنواع الحواسسيب للتحكم في المعلومات وتجميعها وتخزينها ومعالجتها واسترجاعها واستخدامها، ودخلت تكنولوجيا المعلومات في المؤسسعات الإنتلجية والخدمية ومنظمسات الأعمال الإستثمار هذه التكاولوجيا في إنجاز مهامها ونشاطاتها وزيادة الإنتاج، ثم حصل النزاوج بين تكنولوجيا الحواسيب والإتصالات الحديثة وأدى إلى ظهور مجتمع المعلومات المعاصر الذي يمكن إجمال أهم خصائصه بالآتى:

١. إنفجار المطومات:

أ ــ النمو الكبير في حجم النتاج الفكري:

فهناك من يرى أن معدل النمو السنوي للإنتاج الفكري كان يتراوح بسين ٤-٨%، وأصبحت كمية المعلومات تتضاعف كل التني عشرة سنة، ظو لخسننا على سبيل المثال شكلاً من أشكال النشر كالدوريات فسنجد تطوراً كبيراً في حجم الإنتاج الفكري، فبعد أن كان يبلغ حوالى مئة دورية علم ١٨٠٠، أصسبح يزيد على ٧٠ ألف دورية في عقد الثمانينيات وتشير الإحصائيات أيضاً إلى أن الإنتاج الفكري المعنوي مقدراً بعدد الوثائق المنشورة يصل مابين، ٢١- ١٤ مليون وثيقة، ويبلغ رصيد الدوريات على المستوى الدولي مايقارب من مليون دورية يـضاف لها مايقارب ٥١ ألف دورية جديدة في كل عام، أما الكتب فقد بلغ الإنتاج الدولي منها حوالي ٢٠٠ ألف كتاب.

ب ــ تشتت النتاج الفكري:

كان التخصصات العلمية في مختلف العوضوعات والتداخل في صسنوف المعرفة لأره في ظهور فروع جديدة مثل الهندسة الطبيسة، والكيميساء الحيويسة والإنترنت والمحاسب الآلي والذانوتكنولوجي وموضوعات آخرى ضيقة ودقيقية، وكلما زاد الباحثون تضصصاً وتضخم حجم الإنتاج الفكري قلت فعالية السوريات التي تغطي قطاعات عريضة، ومن ثم يكون من الصعب متابعة كل الإنتاج للفكر في والإحاطة به من قبل البلحثين والدارسين.

ج ــ تنوع مصادر المعلومات وتعد أشكالها:

تنتوع مصادر المطومات المنشورة وتتحد لغاتها أيضاً فبالإضافة إلى الكتب والدوريات والرسائل الجامعية والتقارير العلمية وبدراءات الإختسراع والمعايير الموحدة والمواصفات القياسية، هناك المصعرات والمسواد السممعية والبصرية وأوعية المعلومات الإلكترونية كالأقراص المنزاصسة (CD-ROM) والوعية الفلاقية أو الهييزميسديا والوسائط المتعددة (Multi-Media) والأوعية الفلاقية أو الهييزميسديا

٢. زيادة أهمية المطومات كمورد حيوي إستراتيجي:

لايمكن الإستغناء عن المعلومات في حياة الأقراد والجماعات في مختلف "-النشاطات التي يمارسها الإنسان، فقد حلت محل الأرض والممالة ورأس المسال اللصل الثاني ______ مجتمع المطومات

والمواد الخام والطاقة، وأصبحت لها أهميتها في الإقتصاد القومي ومجالات وخطط النمية الوطنية والقومية واتخاذ اللقراوات وحل المشكلات.

٣. نمو المجتمعات والمنظمات المعتمدة على المطومات:

تزايدت المؤسسات والمنظمات التي تعتمد إعتماداً كبيراً على المعلومسات واستثمارها بالشكل الأمثل في معالجة نشاطاتها وأعمالها، كما هو الحسال في المؤسسات الصحفية والإعلامية والبنوك وشركات التأمين والمؤسسات الحكومية الأخرى، وأخنت تعتمد على استخدام نظم معلومات حديثة لغرض الستحكم فسي. معالجة المعلومات وتحقيق الدفة والسرعة في إنجاز أعمالها ونشاطاتها، وكذلك تحسين ورفع كفاءة إتناجها.

٤. يزوغ تكنواوجيا المعلومات والنظم المنطورة:

حصلت تطورات كبيرة خلال الأونة الأخيرة في تكنولوجية المعلومات، فيمد أن كانت التقنيات المتلحة لتخزين وإرسال وعسرض المعلومات تتمشل بالصور الفوتوغرافية والأقلام والمناع والثلفاز والهاتف ،أصبحت فسئي الوقست المحاضر تعتمد إعتماداً كبيراً على الحواسيب بأنواعها المختلفة فسي إختسزان ومعالجة المعلومات واستخدامها وتقديمها المستفيدين.

وقد بدأت بالظهور نظم معالجة المطومات البشرية والآلية التسي تعتمد على الإنسان والآلة ءوتم التوصل إلى النظم الخبيرة في حل المسشكلات واتخساذ القرارات.

وقد نتامى الإعتماد على استخدام الحواسيب في مجالات التجارة والصناعة وتبادل المعلومات واستمر النقم في تكنولوجيا الإتصالات، مما لدى إلى ظهور خسمات المصل الثاني _____ مجتمع المطومات

عديدة انتمل المعلومات مثل المبريد الإلكتروني وخدنات التليتكميت والفيديونكس والموتمرات عن بعد، ثم ظهرت التطورات المذهلة في الشبكات ومنها شمسبكة الإنترنت التي تخطت الحولجز الإقليمية والمجلية وجعلت العسالم قريسة كونية صغيرة.

ه. تعد فنات المستفيدين :

يتميز مجتمع المعلومات بوجود فات متعددة تتعاصل مسع المعلومات والإقادة منها في خططها وبرامجها وبحوثها ودراساتها وأنشطتها المختلفة وفقاً لتخصصاتها ومستوياتها وطبيعة أعمالها، وهناك فتسة صسفيرة تسمم العلماء والفنانين والمصممين ممن يعملون على ايتكار أو إنتاج المعلومات، وفئة تعمل في إيصال المعلومات وتضم العاملين في البريد والهاتف والصحفيين والإعلامين، وهناك فئة المهنيين كالمحامين والأطباء والمهندمين، وهناك الفئة العاملة فسي تخزين المعلومات واسترجاعها وفئة العلمية، وفئة المديرين من أصحاب الخبرات الذين يعملون في المتضابا المائدة والتخطيطية والإدارية.

٦. تنامي النشر الإلكتروني :

يعرف النشر الإلكتروني بأنه إنتاج المعلومات ونظها بواسطة الحواسيب
والإتصالات عن بعد من المؤلف أو الناشر إلي المستفيد النهائي مباشرة أو مـن
خلال شبكة إتصالات، وكذلك يقصد بالنشر الإلكتروني أو مـصادر المعلومات
الإلكترونية بومصادر المعلومات الورقية وغير الورقية كمخزون إلكتروني علـي
وسانط ممغنطة أو مليزرة، أو تلك الوسانط غيـر الورقيـة والمخزونـة أبـضا
إلكترونياً حال لإنتاجها من قبل ناشريها (مؤلفين وناشرين) في ملفك قواعد ببانك
متلحة عن طريق الإتصال المباشر أو عن طريق نظام الأقراص المتراصة.

المصل الثاني مجتمع المطومات

وقد مناعد النشر الإلكتروني على تحقيق القوائد الآتية للمكتبات ومراكز المعلومات:

 سرعة الحصول على المعلومات والوصول إليها، أله قال من المدة بين إنتاج المعلومات وظهورها بشكل إلكتروني.

 المحافظة على المعلومات من عوامل التلف والقناء التسي تعاني منها المطبوعات الورقية.

 التغلب على مشكلة الحيز الذي تعاني منها المكتبات ومراكز المعلومات تتيجة أ لتراكم المصادر الورقية فيها.

الخفاض تكلفة الحصول على المعلومات مقارنة بالنشر الورقي الذي يعاني
 بشكل كبير من إرتفاع صعر الورق وكلفة الأيدي العاملة ومعدات الطباعة
 ومستلزماتها.

د توفير الكلفة الكبيرة التي تحتاج إليها العمليات الفنية في المكتبات ومراكــز
 المطومات كالنزويد والفهرسة والتصنيف والتجايد والصيانة وغيرها.

وقد تزايدت كميات المعلومات المنتجة على أوعية غير ورقية كالأشرطة والأقراص الممغنطة وأسطوانات الغيبي والأقراص الضوئية... ويتنبأ الكثيرون أن المكتبات ومراكز المعلومات سوف تصبح مستقبلاً مكتبات الكترونية، فمكتبة المستقبل سوف تعمل على إختزان الفهارس والكشافات والمستخاصات ونصوص المراجع والدوريات كاملة بأوعية الكترونية مما يسهم في التخلص من أميال مسن الرفوف المخصصة المعلوعات والمافات التقليدية، وستشهد المعلوات القادمة نموأ في حجم المنشورات الإلكترونية واستخدامها بالنصبة للكتب المرجعية والكسشافات خاصة، وانتفاعاً أكثر بإمكانات تكنولوجيا النصوص الفائقة

الفصل الثقى _____ مجتمع المطومات

والوسائط المنعددة، وأن المستقبل سيكون لمصادر المطومات الإلكترونية خــلال السنوات القادمة مع بقاء مــصادر المعلومــات الورقيــة والـــممعية البــصرية والمصغرات ولكن باستخدام أكثر محدودية.

٧. تقلص سلطات المدير:

نظراً لتنامي حجم تكنولوجيا المعلومات واستخدامها في المكتبات ومراكز المعلومات فإن المسؤوليات وسلطات المدراء والعاملين سوف تتقلص وان يحتفظ المديرون أو المشرفون على هذه المؤسسات بالسلطات التي يفترض أن تتاح لهم فيما يتعلق بتقصيص الموارد وتقرير خدمات جديدة للعاملين وغيرها مسن المحددات والتأثيرات التي تتعكس على إدارة هذه المؤسسات.

٨. ظهور التوقعات المتغيرة لمستخدمي المعاومات :

وفرت تغنيات المعلومات والإتصالات تسهيلات علمية وغنية وغزارة في كمية المعلومات المقدمة المستغينين، وأصبح بإمكان المستغيد التحاور مع نظام المعلومات واستخدام مايناسبه بالشكل والصيغة النسي يحتاجها سن الخدمات والبرامج الثقافية والعلمية فضلاً عن البرامج التعليمية والتدريبية الخاصة به لجعله أكثر معرفة بنظم ويرامج المكتبة وخدمائها الجديدة النسي تناسب اهتمامات،

وأصبح العديد من مستخدمي المعلومات يعتمدون على خدمات المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات التي نتواجد في منظماتهم وبيئاتهم لأنها تلبسي طلباتهم ولحتواجاتهم كومائط للحصول على المعلومات التي برغبون في الحصول القصل الثاني _____ مجتمع المطومات

عليها، ولم تقتصر هذه الظاهرة على مستخدمي المكتبات ومراكز المعلومات في المكتبات الكبيرة والمتخصصة، بل امتت إلى غبرها من المكتبات العامة و المدرسية، وأصبحنا نشاهد فقات متعددة من الشباب والمعمال والموظفين والطلبة تستخدم هذه المكتبات الإعداد التقارير والمذكرات والبحوث والدراسات في مختلف الموضوعات التي يرغبون في الكتابة عنها.

٩. تزايد حجم القوى في قطاع المعلومات :

أصبحت القوى العاملة في قطاع المعلومات في بعض الدول المتكدمــة تتمو بشكل سريع فعلى سبيل المثال كان هذاك ٧١% ممن يعملون فسى المهسن نسبهم إلى أكثر من ٦٠% (مبرمجون، أساتذة، محررون، محاسبون، مصرفيون، أمناء مكتبات) عرمن منتصف السبعينات كانت معظم القيوى العاملية مر تبطية بمعالجة المعلومات وتجهيزها، وعدد الذين يعملون في تطويع المعلومات أكثر من العدد الذي يعمل في التعدين والزراعة والصناعة والخدمات الشخصية مجتمعة كما يذهب إلى ذلك كبير الإقتصاديين في الوكالة الأمريكية لحماية البيئية وهو رويرت هامرين، في حين يشير العالم ستراسمان إلى أن أكثر من ٣٦% من أيام العمل الفعلية كلها في الإقتصاد الأمريكي عام ١٩٨٢ كانت مرسخة لعمال في حقل المعلومات أكبر بنسبة ١٠-٢٠% من فتات المهن الأخرى، وأن عدد ساعات العمل في المعاوماتية تصل إلى ٧٠% من عدد الساعات الكلبة المسبطة وأن هناك على الأقل ٧٦% من تكاليف العمل تستهلك في عميل المعلومات(١) وتمثل اليابان مئالأ جوهريأ على إستثمار المعلومات وكثرة تطبيقاتها ونشرها ببين أبناء المجتمع وكانت معجزة في الرقى والتقدم من خلال إقامة نظام معلوماتها المعروف" بمجتمع المعلومات ".

و تعد الوابان من الدول الرائدة بالنسبة الإقتصاديات المعلومات الأن قدوة العمل المعلومات الأن قدوة العمل المعلوماتية قد نمت بمعدل سريع خلال السبعينيات والثمانينيات واليسمت ثورة الروبوت، والائمنة، ومنافسة الولايات المتحددة الأمريكية، والدول الأوربية في صناعات معلوماتية كأشباه الموصلات والحواسيب والإتسصالات إلا إحدى علامات هذا العصر المعلوماتي الجديد.

وقد نما لِجمالي الناتج القومي (GNP) بمتوسط معدل مسلوي ١٠,٣ % بين عامي ١٩٦٢، ١٩٧٧، وفي عام ١٩٩٧ كان لِجمالي الناتج القومي الباباني ثاني لكبر لِجمالي في العالم، أي بعد الولايات المتحدة الأمريكية.

وطبقاً لتقدير انت البنك الدولي لعام ١٩٨٥ فقد كان لجمالي النانج القــومي لكل فود (١١٠٣٠٠) دولار أمريكي وفق متوسط أسعار عامي ١٩٨٣ــــــــ١٩٨٥ وهذا المستوى يقارن بمستويات الدول الصناعية في غرب أوريا^(٤)

وقد كانت الخدمات تشكل في مطلع الثمانينيات في البابان ٣٣% من الإقتصاد، ويقدر لها أن ترتفع في مطلع القرن المقبل إلى ٥٠٠ كما يتوقسع أن بكون كل واحد من إثنين من الموظفين عاملاً في الخدمات، ومثل هذا الإهتمام بنظم المطومات وتقنيات المعلومات في هذا الإلد يشير إلى مدى رقى ذلك النظام تقياً ومهنياً وثرائه العلمي المتمثل بملايين مصادر المعلومات التي تخزن فيه كل عام، واستثمار ذلك لخدمة المجتمع وحركة البحث العلمسي ودعم المؤسسات الوطنية وصناعاتها.

ومن خلال ذلك يتضع تغيير تركيبة المجتمع في عصر المطوسات، إذ يشهد المجتمع مابعد الصناعي في الدول الغربية المتقدمة والباحثون أن نلسك سيودي إلى تغيير في التركيب الاجتماعي نفسه، فيصبح هذلك أصحاب الغني في الفصل الألى _____ مجتمع المطومات

المعلومات، وأصحاب الفقر في المعلومات، والمستويات الإجتماعية السننيا همي التي لا تملك المهارات الضرورية المتعامل مم النكنولوجيا الجديدة.

١٠. الاغتراب والتحديث في مجتمع المطومات :

يرى المديد من البلحثين أن إنتشار تطبيق تكنولوجيا المعلومات مسيؤدي إلى إغتراب الإنسان في مجتمع المعلومات وعزوفه عن المشاركة الإيجابية فسي المجتمع، وقد يصل الأمر إلي التعبير عن ذلك بالرفض الإيجابي الظاهر أو السلبي الصامت، وتتحدد شواهد هذا الإغتراب في فقدان الثقة بالنفس والقلق على تعطل خبرات الإنسان لأن الحواسيب قد حوات العديد من المسوظفين والعاملين إلى مجرد ضاغطين على الأزرار وبالتالي أصبح رصيد الخبرات المكتبية لهسم بلا قيمة أمام هذا التحدي الجديد القادم.

ويقابل هذه الظاهرة ظاهرة أخرى هي للتصديث مسن خسلال ظهسور الشخصيات والجماعات التي تقبل التغيير والتحديث إعتماداً علسي التومسع فسي الإتصالات الإتسانية سواء عن طريق الإنتقال أو السفر أو عن طريق ومسائل الإتصال الحديثة، وإن عملية التحديث هذه بمكن أن نتم في المجتمعات المتنامية والتقليدية، مع إهتمام هذه المجتمعات بالتعليم المصدري، وتحمل وسائل الإعسلام ومؤسسات المعلومات مسؤوليتها في تحريض أكثر عسد مسن أبناء المجتمعات المتهامية المؤسسة الإيجابية للإسستمتاع بإنجاز مجتمع المعلومات.

١ ١ . الأبعاد الجديدة للخصوصية :

أضافت التكنولوجيا الجديدة أبعاداً جديدة للخصوصية تتطبق باختران واسترجاع المعلومات عن الناس وإمكانيات الوصول لهذه المعلومات عن طريق شبكات الإتصال، ويذلك فإن مقدرة الحواسيب على إنسشاء وتطويع بنسوك المعلومات الضخمة من شأته أن يجعمل خمصوصية الأقسر اد في معلومماتهم الشخصية محفوفة بالمخاطر على الرغم من التشريعات أو الهيئمات المراقيمة.

 فوضى الاتصال وتهديد السيادة الوطنية من خلال السيطرة على تكنولوجيا المعلومات والإتصالات والتحكم في مستوى الاتصال.

رابعاً:أبعاد المجتمع المطوماتي :(٩)

يمكن تلخيص أبعاد مجتمع المطومات بالنقاط الآتية:

أ) إن مجتمع المعلومات هو حقيقة إقتصادية وليس تجريداً فكرياً، وهــذا يعنسي
 إمكانية قياس إقتصاديات المعلومات بصورة ولضحة مثل أي نتاج محصوس.

ب) إن الإبتكارات الجديدة في حقل الإتصالات وتكنولوجيا الحواسيب هي النسي
 تمكس قنوات الإتصال أبين ألهراد المجتمع في المستقبل.

ج) إن النطور التكنول وجي يمسر بـ ثلاث مراحـ ل تحقـق إسـ تيعابه و هــي :

أولاً: إن التكنولوجيا الجديدة تتبع خط المقاومة الدنيا.

ثُلْتياً: يجري إستخدام التكاواوجيا لتحصيل تكاواوجيا سابقة.

ثالثاً: تبدأ إتجاهات وإستخدامات جديدة بالظهور نتيجة للتكنولوجيا.

 د) إن النظام التربوي القاتم يخرج أجيالاً متنبة في مستوياتها التطيمية في الوقت الذي يتطلب المجتمع الآن تركيزاً على المعرفة والخبرة واكتساب المهارات. ويرى العديد من الباحثين أن هذه الثورة التقنية المعلوماتية مساهى فسى جوهرها إلا ثورة تربوية بالدرجة الأسلس ذلك لأنه مع بروز المعرفة تسصيح تتمية الموارد البشرية هي العامل الحاسم في تحديد وزن السدول والمجتمعات المعاصرة والمستقبلية، ومن ثم أصبحت التربية هي المشكلة وهسي الحسل، الأن الفشل في إعداد القوى البشرية القلارة على مسايرة مقومات التغيير فسي عسصر المعلومات ومواجهة التحديات المترقعة سيؤدي إلى فشل جهود النتمية حتسى السو

فوظيفة التربية لدى أصحاب للنظرة الثورية هي نتشئة الأفراد على درجة من الشيئة الأفراد على درجة من الوعي والقدرة والكفاءة في تغيير واقع المجتمع والنصدي اسلبياته من أجال الوصول إلى حياة أفضل، وخير مثال على ذلك اليابان التي أعلست فسي عسام ١٩٧٦ عن خطتها التجديدة الشاملة للوصدول إلسى المعلومات عسام ٢٠٠٠ وركيزتها في ذلك النظام التعليمي.

ه.) إن تكنولوجيا العصر المعلوماتي ليست قطاعاً بيحث في المطلق، أي لسيس معزولاً عن تأثيرات قطاعات أخرى بل أن نجاحها أو فشلها مرتبطان بطريقة إستجابتنا لها، وصواء أكان أحدنا يصل في مجال ينطلب الحاسوب أم لا فإن عليه إستبعاب هذه التقنية العامة لها في ظل التطور العلمي والتقني الذي تشهده حياتنا المعاصرة.

إن المجتمع مابعد الصناعي ومجتمع المعلومات المعاصر هو الذي يعتمد في تعتمد على المعلومات والحواسيب وشبكات الإتصال المختلفة، وسيتحول الإقتصاد العالمي العبني على الطاقة والمادة إلى إقتصاد يعتمد على المعلومات والمعرفة وأن هذا القطاع يشمل المهن والوظائف التي يقوم أصحابها ولإنتاج أو ايتكار أو تجهير أو محالجة وتوزيع ويث المعلومات كما يسرى العالم ماكلوب، خمعة أقسام رئيسة لصناعة المعرفة وهي (التعليم، البحوث والتعيسة،

وسائل الإعلام والاتصال، آلات المطومات، خدمات المعلومات)، وفضلاً عن ذلك فإن التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات، خدمات المعلومات)، وفضلاً عن ذلك النقور السريع لتكنولوجيا المعلومات، وسيخل قلتي تعتمد على الإلكترونيسات الشقيقة والموجهة نحو الربط بين مختلف الحواسيب والإتصالات مسيؤدي إلسي المستريع في تطور إقتصالات هو البارز في المهدمات الصناعية المتقدمة، وسنبقى هذه الدول هي المتحكمة فسي صدناعة المعلومات وبثها للمستفيدين، وتحقيق الإستثمار الارالي الهابعد أن أصبحت صناعة المعلومات صناعة قدمة بذاتها في مثل هذه الدول، فهي صناعة الد ٧٠ بليون دو لار في الولايات المتحدة الأمريكية في السبينيات، والخصيين بليونا في العقود التالية، وبذلك ستزداد الهوة بين إسكانسات الدول النامية والدول الصناعية في إنتاج المعلومات ونشرها لفقر الدولة النامية بالمعلومات، ونشرها أفقر الدولة النامية المهومات، ونشحة ألى الطاقات البيشرية المعلومات والاتصالات المحديثة، وعدم وجود نظم معلومات وطنية وقومية فعالة تحقق الإقلادة القصوى من هذه الثروة الحيوية نظم معلومات وطنية وقومية فعالة تحقق الإقلادة القصوى من هذه الثروة الحيوية واستثمارها لصالحة التعلور الحضاري والتنمية الشاملة في هذه البلدان.

خامساً: معايير مجتمع المطومات :

لم يستقر الرأي على مؤشرات أو معايير معينة يمكن أن تكون قياساً لحدوث هذه الظاهرة الإجتماعية إلا أنه يمكن إعتبارها معايير كمية في قياس مدي التوجه نحو عصر المعلوماتية مثل عدد وحدات الحاسوب أو نظم تعليبقاتسه ومدي مساهمة قطاع المعلومات في إجمالي الذخل القومي ونوزيع قوة العمالة على قطاعات التنمية الرئيسية ومن خلال عدة دراسات حلول عصر المعلومات قام بها بلحثون تمكن "ولهم مارتين" أن من إستخلاص خصصة معايير لمجتمع المعلومات وهي:

المان اثاقي مجتمع المطرمات

المعيار التكنواوجي:

١- المعيار الإجتماعي:

يتأكد دور المعلومات وسيلة للإرتقاء بمستوي المعيشة وينتــشر وعـــي الحاسوب والمعلومات ويتاح للعامه والخاصة معلومات علي مستوى عال من الجودة .

٢ - المعيار الاقتصادي :

هذا تبرز المعلومات بوصفها عاملاً القصادياً سواه كمورد التبصادي أو كخدمة أو سلعة وكمصدر للقيمة المضافة وكمصدر الإبتكار فسرص جديدة للعمالة.

٤- المعيار السياسي :

قودي حرية المعلومات اليي تطوير وبلورة العملية السياسية وذلك مـــن خلال مشاركة أكبر من قبل الجماهير وزيادة معدل إجماع الرأي.

٥-المعيار الثقافي:

الإعتراف بالقيم الثقافية للمطومات (كاحترام الملكية الذهنية والحرص على حرمة البيانات الشخصية والصدق الإعلامي والأمانة العلمية ...) وذلك من خلال ترويج هذه القيم من أجل الأفراد والصالح القومي.

هوامش الفصل الثاتي

- http://www.kenanaonline.com/ws/eman/blog/4562.5/page/16
 بدر، أحمد أنور. علم المعلومات والمكتبات: دراسة في النظرية والإرتباطات الموضوعية ٥- القاهرة: دار غريب الطباعة والنشر والتوزيم ١٩٩٦.
- مكاوي، حسن عماد . تكنولوجيا الإتصال الحديثة في عصر المعلومات -- الفاهرة: الدار المصرية اللبنائية، 1997 .
- الهادي، محمد محمد . تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في مراكز المعلومات
 والتوثيق و المكتبات سجلة المكتبات والمعلومات العربية، ع٣ (١٩٩٨).
- ٥. بطرس، أنطوان. المعلوماتية على مشارف القسرن الحسادي والعسشرين •-بهروت: مكتبة ليذان، ١٩٨٧.
- Martin- W.J., the Information Society. London, Aslib, the Association for Information Management, 1988.

القصل الثالث

الوعى المطوماتي

أولاً: تحريفات الوعي المطوماتي ثانياً: نشأة الوعى المطوماتي وتطوره ثانثاً: معايير الوعى المطوماتي رابعاً: المطوماتية والعولمة

الفصل الثالث الوعى المعلوماتي

أولاً: تعريفات الوعى المطوماتي:

يعدد مصطلح الدوعي المعلوماتي Information literacy من المعلوماتي Information المحديثة في عالم المعلومات. وقد اكتسب هذا المصطلح أهمية أكبر بعد ظهور الإنترنت وإتلحة المعلومات بسهولة ويسر. ويتدلخل الوعي المعلوماتي. مع التفكير النقدي والتفكير التحليلي كمتطلب أساس للأشخاص الفاعلين في مجتمع المعلومات ومجتمع المعرفة:

هناك تعريفات عديدة للوعي المعلومات والواعبين معلوماتياً. وفيما يلي مجموعــــة من أهم التعريفات الذي تتلولتها أدبيات علوم المعلومات.

فتصف جمعية المكتبات الأمريكية الواعين مطوماتيًا ب:

" أولتك الأشخاص الذين تعلموا كيف يتطمون. وقد تحقق لهم ذلك لأنهم عرف المجاهدة عرف المجاهدة عرف المجاهدة المجاهدة وكيفية البحث عن المعلومات وكيفية السخدامها؛ حيث مكن ذلك الأخرين ليتعلموا منهم. لإيم أشخاص أحدوا للتعليم صدى الحياة لأنهم قادر أون على المحصول على المعلومات التي يحتاجونها لأي مهمة أو قسرار بين أودهم ".(١)

وهناك تعريفات أخرى للواعي مطوماتيًا تغطى بتقصيل أكثر عناصــــر الـــوعي المعلوماتي منها تعريف دويل الذي عرّف الشخص الواعي معلوماتيًا بأنه:

- ١. يدرك الإحتياج المطوماتي.
- ٧. يدرك أن أساس صناعة القرار الذكي هو المعومات الكاملة والدقيقة.
 - ٣. يحدد المصادر المحتملة للمعاومات.
 - يطور إسترتيجيات ناجحة للبحث عن المطومات.
- ومن لمصافر المعلومات بما فيها المصافر الميتية على الحاسب والتقتيات الأخرى.
 - ١. يقيم المطومات.
 - ٧. ينظم المعلومات لأغراض عملية.
 - ٨. يدمج المعلومات الجديدة مع الرصيد المعرفي الموجود.
 - ٩. يستقدم المطومات في عمليات التفكير النقدي وحل المشكلات.

كما عرف لينوكس و وكر الواعي مطوماتيًا بلا شخص السذي يمتلك مهارات تقدية وتحليلية لصياغة أسئلة بحث عن المطومات وتقيسيم النقسائج، ومهارات البحث عن مختلف أشكال المطومات والوصول إليها كسي يأسي باحتياجاته المطوماتية.

كما تضمن بيان براج الصادر عما ٢٠٠٣ تعريفًا للوعي المعلوماتي فسي إطار التطم مدى الحياة بأن :

"الرعي المطوماتي، المشتمل على معرفة المشخص بلحتيلجاته المطوماتية وقدرته على تحديد المطومات، وتحصيلها، وتقييمها، وتنظيمها، واستخدامها يفاعلية لدراسة قضايا ومشكلات والعية، هو متطلب للمسشاركة الفاطهة فسي مجتمع المطومات، هو جزء من حق الإلمان الرئيمي للتطم مدى الحياة". المن الثالث _____ الوعي المطوماتي

كما عرف معهد مهنيي المكتبات والمعلومات البريطاني (CILIP) في عام 2005 الوعي المعلوماتي يأته:

" معرفة متى تحتاج للمطومات ولعاذا، وأين تبدها، وكيف تقيمها، واستخدامها وبثها بأسلوب أخلاقي.

ثانياً: نشأة الوعى المطوماتي وتطورة :

يرجع استخدام مصطلح الوعى المعلوماتي -- في البداية-- إلى بول زوركو يرجو المستخدام مصطلح الوعى المعلوماتي -- المعلومات Information (أن رئيس إتحاد صناعة المعلومات Association في عام ١٩٧٤ قدم إقتراح الجنــة القوميــة لعلــوم المكتبات والمعلومات Industry Association Che National Commission on Libraries and المكتبات والمعلومات Information Science المحلوماتي المعلوماتي المعلومات المعلومات

أما الإستخدام المعاصر لهذا المصطلح؛ فقد جاء إستجابة لتقسارير وطنيسة عديدة صدرت في الدول المتقدمة وبعض الدول النامية (*) ولعل أهمها كتاب " أمة في خطر A nation at Risk " الذي صدر بالوالإيات المتحدة الأمريكية من قبل اللجنة القومية لتحسين التعليم عام ١٩٨٣ ، كدعوة عامة لمراجعة النظم التعليمية والتربوية الملازمة لمجتمع المعلومات في القرن الحادي والعشرين بما في نلك إحادة إكتشاف المكتبات وخدمات المعلومات، وبالتالي نلاحظ أن استخدام مصطلح لوعي المعلوماتي خرج من عباءة حركة لصلاح وتطوير التعليم بالولانيات الماضعين المتحدة المريكية وبعض الدول الأوروبية في الثمانينيات من القسرن الماضسي، ونلك بهدف إكساب الطلاب القرات اللازمة لتغجير الطاقات الكامنة اديهم مسن أجه الموسول المستقل إلى مصادر المعلومات التي يحتاجونها في مناهجهم

الفعل الثاث _____ الوعي المطوعاتي

الدراسية، ويهدف ذلك إلى اينقال الطلاب من النطيم التاقيني السلبي إلى النطسيم الإستفلالي الإيجابي.

أما المؤسسات التربوية والعلمية في بالاننا العربية والإسلامية، فلم تكن بمنأى عن هذه الجهود ؛ بل كان هناك شبه إتفاق على ثلاث غايات رئيسة لابد أن قى بها التربية في كل عصر وهي :

- إكساب المعرقة.
- التكيف مع المجتمع.
- تنمية الذك والقرات الشخصية.

وقد أضناف عصر المطومات بعداً تربوياً رابعاً، ألا وهو ضدرورة إعداد إنسان العصر لمواجهة مطالب الحياة في ظل العولمة وهي الفايات الأربسع التي الاتفتاف كثيراً عن تلك التي وردت في تقرير البونسكو " التعليم ذلك الكنز المكنون " (^) والتي صاغها على الوجة النالي :

- ° تعلم لتعرف.
- * تعلم لتعمل.
- * تعلم لتكون.

نصل الثاث _____ الوعى المطوماتي

* تعلم لتشارك الآخرين.

ولقد مر مفهوم الوعى المعلوماتي بعدة تضيرات وتطورات وأراء مختلفة منذ بداية السبعينيات من القرن العشرين، فالمصطلحات مشل " المهارات الدراسية" و" المهارات البحثية" و" المهارات المكتبية" وغيرها بيدو أنها استخدمت في سياق العملية التعليمية لتعني أن الفرد أو الطالب يجب أن يكون فلارا على القيام بعدد من المهارات التي يحتاج إليها القيام بعمل مسا مشل استيعاب ما يتلقاه الطالب من مطومات في الفسصل الدراسي أو قاعات المحاضرات بالجامعة، أو أن يكون قلارا على القيام بلجراء ما هو مطلبوب منه من ورقات بحثية استكمالا امتطلبات بعض المواد الدراسية أو إعداد البحوث العلمية، أو القدرة على الإستفادة من المكتبة والمجموعات المكتبية المخطفة المتوفرة بالمكتبة في أشكالها المتوعدة التظييرية وغير التظييرة.

بدا واضحا أن هذاك مشكلة تتمثل في عدم قدرة العديد من الأفراد- خصوصا طلاب الجامعات والمعاهد العليا -على فهم ما يحتاجون إليه مسن معلومات ومصادر هذه المعلومات التي تتوفر بكميات هائلة، بالإضافة إلى عدم معرفة أساسيات استخدام تكنولوجيا المعلومات لغرض استرجاع المعلومات التسي يحتاج إليها هؤلاء لاستخدامها في أغراض متعدد، وهو ما عرف بظاهرة الأملة المعلوماتية.

وحيث إن هذه الظاهرة مديت، كما جاء في بعض التقارير عن التطهم مثل تقرير "أمة في خطر: الضرورة من أجل إصلاح التعليم" في الولايات المتحدة الأمريكية والذي صدر عام ١٩٨٣، في أن تعليم الأجيال الجديدة بالطريقة المعاددة سينتج أجيالا أمية علميا وتكنولوجيا، مما قد يعني مدينا في تخلف هذا المجتمع عن غيره من الناحية العلمية والتكنولوجية وتنذي عناصر المنافسة مع البلدان الأخرى، فقد بدأ التفكير في وضع برامج لرفع مصمئوى الوعي المعلوماتي على كل المستويات التعليمية والمهنية وغيرها ليصميح الأقراد قادرين على استخدام المعلومات ومصادر المعلومات وتكنولوجيا المعلومات بأنضهم. وربعا يكون الحدث الهام في انتشار مفهوم السوعي المعلومات بأنضهم. وربعا يكون الحدث الهام في انتشار مفهوم السوعي المعلومات بين المؤسسات المختلفة هو إنشاء "اللبنة الرئاسية لمحو الأميات

المعلوماتية بجمعية المكتبات الأمريكية"، وهي اللجنة التي عملت على تاسيس. " المنتدى القومي لمصو الأمية المعلوماتية - National Forum on Literacy Information - هذا المنتدى هو تحالف لأكثر من ٧٠ مؤسسة ومنظمة وطنية أمريكية، تطيمية، وحكومية، ومؤسسة أعمال، تعمل على تحصين وترويج مفهوم الوعي المعلوماتي على المستوى القسومي والسدولي، وتشجيع الأنشطة التي تقود للى نجاح هذا المفهوم وتطبيقاته. (١) وتوجد الآن. برلمج للوعى المعلوماتي في معظم بادان العالم المنقدم وبعض بلدان العـــالم النامي، وتقدم من قبل مؤسسات مختلفة تطيمية ومهنية رسمية وغير رسمية مثل الجامعات والمعاهد العليا ومؤسسات التدريب المهنى المختلفة. وقد نادى يعض خبراء التربية والتعليم وتكنولوجيا المعلومات بأن تكون برامج السوعى المعلوماتي جزءا من المنهج الدراسي في مراحل التعليم المختلفة. وتقــوم بعض الجامعات بالتعاون مع مؤسسات وجمعيات مهنية في مجال التعايم والمكتبات والمعلومات بإقامة بسرامج تعاونيسة مستشركة فسي الجامعسات والمؤسسات التعليمية والثقافية تهدف إلى الوعى المطوماتي لدى أعضاء هذه المؤسسات من طالب وأفراد في مجالات مختلفة؛ كما أن هناك تعاون كبير وفعال بين الأكاديميين أو أعضاه المجتمع الأكاديمي وبين أخصائيي المكتبات والمعلومات في مجال مكافحة الأمية المعلوماتية على كل المستويات.

وتشير بعض الدراسات إلى أن تطوير برامج الوعى المعلوماتي يتأثر بالبيئة المحيطة التي تلعب دوراً مهما في ذلك؛ فالبيئة ليست فقط هي المجال المدادي المحيط بالمدرسة، أو المكتبة، أو الفصل الدراسي، ولكته أيضا الثقافة التي تقود للنعلم أو ما يعرف الآن بمجتمع المتعلم المحلي Learning المحتلى المحلي المحلي المحلل في هذا المحلل، منها على مبيل المثال: (١٠) المجال، منها على مبيل المثال: (١٠)

١- الحاجة إلى سياسات وتوثيق التأكيد على أن الاتجاهسات، والمهسارات والاستراتيجيات لمحو الأمية المعلوماتية يجب أن تتطور بسشكل ثابست ومدعم طوال حواة الطلاب المدرسية.

٧- إناهة فرص متساوية للإفادة من تكنولوجيا التعليم والمعلومات.

٣ تنفيذ برنامج مهارات المعلومات في كل المجالات الرئيسية التعلم.

ولقد حظيت قضية الوعى المطوماتي باهتمام العديد من البلدان والمجتمعات، خصوصا المجتمعات المتقدمة. وتم تأسيس العديد من الجمعيات والمنظمات الرسمية وغير الرسمية في هذه البلدان. هذه المنظمات والجمعيات تهدف إلى نشر المعرفة المعلوماتية وإعداد البرامج والأشطة التي تساهم فسي الوعى المعلوماتي لأفراد المجتمع من الأطفال إلى الشياب إلى الراشدين وكبــــار السن.

وترى هذه المنظمات والجمعيات أن مجتمعاتها همي "مجتمعات معلومات"، وأن هذه المجتمعات يجب أن يكون المواطنون فيها لديهم قدرة كبيرة على استخدام المعلومات وتكنولوجياتها التي يتم عن طريقها استرجاع المعلومات واستخدامها في أغراض متحدة.

ولعل من أشهر هدده المنظمات والجمعيات ذات العلاقمة بالرعى المعلوماتي هو "المنتدى القومي لمحو الأمية المعلوماتية" في الولايسات المتحدة الأمريكية، الذي تأسس عام ١٩٨٩، ومقره جامعة "سان لوزيه" بولاية كاليفورنيا.

ولقد انعقدت بعض الموتمرات والندوات على المعنوى الدولي لمناقـشة ومعالجة قضايا الرعى المعلوماتي ، من بينها المحوتمر الحدولي لمحـو الأميـة المعلوماتية الذي عقد في مدينة براغ، عاصمة جمهورية التشبك، في شهر سبتمبر المعلوماتية الذي عقد في اليونمكو واللجنة القومية (الأمريكية) لطحم المكتبـات والمعلومات. ولقد عقد هذا المؤتمر تحت شعار " نحو مجتمع منظم معلوماتيا" - " Towards an Information Literate Society

المؤتمر الذي حضره مشاركون وخبراء من ٧٣ دولة، صدر ما أطلق عليمه "إعلان براغ" - The Prague Declaration -، الذي وضع عدا من العبادي، .
الأسلسية لمحو الأمية المطوماتية، نذكر من بينها الآتي: (١٦)

١- إن قيام مجتمع المعلومات هو المفتاح للتنمية الثقافية والاقتصادية والاجتماعية للأمم والمجتمعات المحلوة، والمؤسسات والأقراد في القرن الواحد والعشرين وما بعده.

٧- يجب على الحكومات تطوير برامج فرعية لتصين التعليم المعلوماتي على المستوى الوطني كقطوة ضرورية للتقليل من الفجوة الرقعية من خلال خليق أو تأسيس مواطنين متعلمين مطوماتيا، ومجتمع مدني فعال وسوق عمل تتأسيس مواطنين متعلمين مطوماتيا، ومجتمع مدني فعال وسوق عمل تتأسيسة مشل: المؤتمر العديد من القضايا ذات العلاقة بالأمرية المعلوماتيو التعلور الاقتصادي، وبينه وبسين إدارة الأعمال، والتعليم، والصحة، والقافة، وحتى السياسة.

. وتشير جمعية المكتبات الأمريكية – ALA – إلى أن الوعى المعلوماتى فو علاقة بمهارات تكنولوجيا المعلومات. فهذه المهارات تمكن الفرد من استخدام تطبيقات الحواسيب، وقواعد البيانات، وأنواع أخرى من التكنولوجيسات لإنجساز اللصل الثالث الوعى المطوماتي

للمديد من الأهداف التعليمية والشخصية والعملية؛ فالفرد المتعلم معلوماتيا مــن · الضروري أن يكون اديه بعض المهارات التكنولوجية.

ثالثاً: معايير الوعى المعاوماتي :

لقد تسبب انتشار مفهوم الوعي المعلوماتي على المسترى الدولي والتأكد من أهمية أن يكون مواطن عصر المعلومات متعلم معلوماتها حتى يستطيع فهم ومعرفة ولإراك الحاجة للمعلومات من أجل استخدامها لأغراض متعددة ومختلفة والشعور بأن المعلومات أصبحت تشكل جزءا هاما وحيويا من حياة الأفراد، قامت بعض المؤسسات التعليمية والمهنية، حرمنها على وجمه الخصوص الجامعات وجمعيات المكتبات والمعلومات، بوضع معليير الموعى المعلوماتي، خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية واستراليا وبريطانيا وبعصض البلدان خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية واستراليا وبريطانيا وبعصض البلدان

أولاً: معايير الوعى المطوماتي الأمريكية:

١- معايير الوعى المعلوماتي لأجل تعلم الطلاب. (١٣) وصدرت هذه المعايير عن الجمعية الأمريكية لمكتبي المدارس بجمعية المكتبات الأمريكية بالإنسار الله مسع جمعية الاتصالات والتكنولوجيا التعليمية الأمريكية عام ١٩٩٨. وتهدف هذه المعايير إلى تقديم إطار مفاهيمي وأدلة عامة لموصف الطالب المتعلم مطوماتيــــا. وتتكون هذه المعايير من ثلاث فقات، وتسعة معايير، وواحد وعـــشرين مؤشـــر. . والفقات الثلاث هي:

أ- معايير محو الأمية المعوماتية: ونضم ثلاثة معايير وثلاثة عشر مؤشرا.

ب- معايير التعلم المستقل: وتضم ثلاثة معايير وسيم مؤشرات.

ج- معايير المسؤولية الاجتماعية: وتضم ثلاثة معايير وتسع موشرات.

١. معايير محور الأمية المعلوماتية:

 فالمعهار الأولى من الفئة الأولى بنص على أن "الطالب السواعي معلوماتياً يحصل على المعلومات بكفاءة وفعالية".

** إرشادات التقييم :

- ١. يقدم الطالب فكرة عامة عن موضوع مأ.
- ٧. يربط الطالب بين الأفكار وقضايا أخرى وبين الموضوع الرئيسي.
 - ٣. يقدم الطالب أكثر من جانب من جوانب قضية ما.
- . يشير الطالب إلى المعلومات حال كرنها كاملة أو منقوصة وخال كونها نقيقة أم غير رقيقة
 - ٥. يبتكر الطالب أسئلة جوهرية تتخطى الحقائق وتميز بالعموم الفكري.

المامل الثالث _____ الوعى المطوماتي

٦. يحدد الطالب المعلومات باستخدام مجموعة مختلفة من الأشكال.

٧. يتعرف الطالب على المصادر الأولية والثانوية ويستخدمها.

٨. يحدد الطالب مكان المعلومات ذات الصلة للإجابة عن تساؤلات البحث

المعيار الثاني ينص على أن " الطالب الواعى معلوماتيا يقييم المعلومات بعين
 انقدة وباقدار.

** إرشادات التقييم:

١. يتعرف الطالب على المعومات المبنية على الحقائق.

٧. يعرض الطالب المصادر المختلفة التي قد تحتوى على حقائق متضاربة.

". يتعرف الطالب على للمعلومات الدقيقة من خلال المقارنة ببين المصمادر
 المتعلقة بالموضوع واكتشاف التشابهات و الإختلافات بينها.

٤. يستخدم الطالب الحقائق والأراء بشكل سليم.

٥. يستخدم الطالب طريقة تحديد وجهة النظر ليقيم صلاحية المعلومات.

١. يتعرف الطالب على المطومات غير الدقيقة أو المضالة.

لاً- يُراجع الطالب باستمرار الموضوعات واستراتيجيات البحث حـــال اكتــشاف
 معلومات إضافية.

المعيار الثالث بنص على أن " الطالب الواعى معلوماتيا يستخدم المعلومات.
 بدقة وابتكارية".

الفصل الثالث _____ الوعي المطوماتي

** إرشادات التقييم:

- ١. ينظم الطالب المعاومات بشكل سليم.
- ٧. يبرز الطالب فهما للأفكار الاساسية من خلال استخدامها بفاعلية.
- ٣. يدمج الطالب المعاومات الجديدة ويستخلص النتائج ويربطها بالمعرفة المسبقة.
 - بينكر الطالب استراتيجيات لحل مشكلات المعلوماتية بفاعلية.
 - ٥. يختار الطالب أفضل الأشكال لتوصيل المعاومات.

٢. معابير التعلم المستقل:

 المعيان الأول منها ينص على أن "الطالب الواعي معلومأتياً بشكل مسئل هــو شخص متعلم معلوماتيا ويواصل البحث عن المعلومات ذات العلاقة باهتماماتــه الشخصية".

** إرشادات التقييم:

- ١. يستخدم الطالب استراتيجيات المعرفة المعلوماتية في المواقف الحياتية.
- ٢. يطبق الطالب مهارات حل المشكلات المعلوماتية على حياتة الشخصية.
- المعيار الثاني يشير إلى أن "الطالب الواعى مطومانياً متعلم مستقل يتذوق
 الأدبيات وغير هها من أشكال التعبير الإبداعية للمطومات".

** إرشادات التقييم:

القصل الثاث ______ الوعى المطوماتي

بهتخدم الطالب مجموعة متتوعة من المصادر والشكال للمعلومات والمتعسة.
 الشخصية.

- ٢. يقرأ الطالب العديد من الموضوعات.
- ٣. يقرأ الطالب بإنتظام بغرض المتعة .
- ويطبقها على الخبرات الأفكار من المصادر الإبداعية ويطبقها على الخبرات الشخصية.
- المعيار الثالث بنص على أن " الطالب الواعى معاوماتياً متعلم مستقل يسمعى
 إلى التفوق في الحصول على المعلومات وتوليد المعرفة".
 - ** إرشادات التقييم:
 - ١. يفكر الطالب بعمق في عملة ويراجعه بناءً على التغنية الراجعة.
 - بضع الطالب المعايير ويفحص جودة العمل.
 - ٣. يفصح الطالب عن المعايير الشخصية للتفوق.

٣. معايير المسؤولية الاجتماعية:

 المعوار الأولى منها يشير على أن " يسهم الطالب الـواعى معلوماتياً بـشكل إيجابى فى المجتمع التعليمى والمجتمع ككل ويدرك أهدية المعلومات بالنـمبة للمجتمع الديموار اطي".

** إرشادات التقييم:

 وفحص الطالب آراء منتوعة ووجهات نظر (أى الخلفية التقافيــة والــمدياق التاريخي ... إلخ) ليطور وجهة نظرة وينميها.

٧. ينقاسم الطالب المواد التعليمية مع غيره.

٣. يقوم الطالب بإعادة المواد التعليمية في ميعادها المحدد وهي في حالة جيدة.

المعيض الثاني ينص على أن "الطالب الواعى مطوماتياً يسهم إيجابياً فى المجتمع التعلمى والمجتمع ككل ويمارس السلوك الأخلاقى فيما يتعلق بالمعلومات وتكنولوجيا المعلومات".

** ارشادات التقييم:

١. يبرز الطالب إحتراماً الأفكار الآخرين ويسعى لمعرفتها.

٢. يمارس الطالب الحقوق والإلتزامات الشخصية في حرية التعبير.

بستخلص الطالب النتائج ويعبر عنها في عباراتة.

٤. يقتبس الطالب المعاومات من مصادرها على نحو سليم.

٥. يبرز الطالب الاستخدام المسئول لتكنولوجيا المعلومات:

 المعيار الثالث يشير إلى أن " يسهم الطالب غير الأمى معلوماتياً إيجابياً فسى المجتمع التعلمى المحلي والمجتمع ككل ويشارك بفعالية في المجموعات الصغيرة ليبحث عن المعلومات وتوليدها." الأميل الثلاث المعوماتي

• • ارشادات التقييم:

- ١. يسهم الطالب في نجاح المجموعة.
- ٧. يبرز الطالب إحرتاماً الآراء الآخرين وأفكارهم.
- ٣. يحل الطالب المشكلات المعلوماتية بالتعاون مع الآخرين.
- يفكر الطالب جيداً في عملة وعمل المجموعة ويقيمة انتحسين المحتسوى والشكل وعادات العمل.

ثانياً: المعايير السبعة للوعى المطوماتي البريطانية:

تم وضع هذه المعايير من قبل لجنة عمل المؤتمر العام المكتبات الوطنية والجامعية في المملكة المتحدة - SCONUL - عام ١٩٩٩ ، كنموذج الموعى المعلوماتي. وهذه المعايير السبعة ينظر البها على أنها تطور مبن المهارات الأماسية إلى أخرى أكثر تعقيد. وتقدم هذه الوثيقة اطار جيد الإختبار أو فصص القدرة المعرفية التي يجب أن تكون متوفرة عند المواطن العادي من أجل أن يكون مواطن فاعل ومتفاعل. ويمكن تقسيم هذه الوثيقة إلى مجموعتين من المهارات:

⁻ معرفة كيفية تحديد والتوصل للمعلومات.

معرفة كيفية فهم المعاومات واستخدامها.

الفصل الثالث الوعي المطوماتي

وتتكون المجموعة الأولى من أربعة معايير هي:

 التحقق من الحلجة للمطومات: معرفة ما هو معروف، وما هو غير معروف وتحديد الفجوة.

٢- تمييز طرق لمعالجة الفجوة: معرفة أي مصادر المعلومات التــي بمكــن أن
 برضيي أو تلبي احتياجات المعلومات.

٣ وضع استراتيجيات لتعيين (موقع المعلومات): معرفة كياية تطوير وتعديل
 استراتيجية البحث (عن المعلومات).

3- تعيين الموقع والتوصل (للمعلومات): معرفة كيفية التوصل المصادر المعلومات وأدوات البحث التوصل واسترجاع المعلومات.

لما المجموعة الثانية، والتي تتعلق بمعرفة كيفية فهم واستخدام المعلومات، فتضم ثلاثة معليير، وهي على النحو التالي:

٥- المقارنة والتقييم: معرفة كيفية تثمين نوعية ومناسبة المعلومات المسترجعة.

٣- التنظيم، والتطبيق والانتصال: معرفة كيفية ربط المعرفة الجديدة مع الموجودة ، بوصفها نتيجة لخبرة سلبقة، للقيام بعمل أو اتخلا قرارات والقدرة علمي نقمل المعرفة الخاصة بهذه الأعمال والقرارات للأخرين، كلما كان ذلك ضروريا.

التأليف والإبداع: معرفة كيفية ربط المعرفة الجديدة، مع المعرفة الموجودة،
 لنتوفير رؤي جديدة ووضع أو فيداع معرفة جديدة.

وبعد أن استعرضنا للمعلير الخاصة بالوعى المعلوماتى وهى جزء مسن
كل مما هو موجود فى بادان المعالى حيث أخذنا أبرز النماذج وأشهرها عالميا
سواء فى أمريكا أو استراليا أو بريطانيا، نجد أن من تحليل هذه المعليير نائه فله
أننا بحق فى أمس للحلجة إلى مهارات الوعى المعلوماتى التى تركز على عمليسة
للتعلم أكثر من عملية نشر المعلومات أو توزيعها بغالهنف من الوعى المعلوماتى
هو إعداد للطلاب لكى يكونوا مستخدمين فاعلين المعلومات فى حياتهم، وبالتسالى
فإن أول خطوة لحل المشكلة وأصحبها هو القدرة على إدراك أن هنساك مشكلة
بالفعل وكيفة تحديدها، وبالتالى فإن عملية تدريس الوعى المعلومات يجب أن
بنشمل على تحديد المشكلة ويناء إستراتيجية بحث، وطلب مصمادر معلومات
وتقويم هذه المعلومات توتحديد ما إذا كانت هذه المعلومات تحل المشكلة أم لا.

رابعاً: المطوماتية والعوامة :

هناك من لا يرى في العوامة أي جديد ، وهناك من يراها ظاهرة إنسانية جديدة تماما لم تعهد البشرية مثيلاتها من أبل ، فهي بذلك تكون إيديولوجية تطرح حدودا أخرى غير مرتبة ترسمها الشبكات العالمية بقصد الهيمنة على السعوق والأذواق والفكر والسلوك أطلق عليها أنها رأسمالية تكنولوجية معلوماتية . ومن منظور معلوماتي فإن العولمة يمكن أن ترى من خلال نثانية الوجود السزمن ألمكان ، في البداية كانت العولمة على خط غرينتش واليوم العولمة تمتد على طول تكنولوجيا الإتصالات والشبكات المختلفة للمعلومات والأبياف السعوئية لتنخل المكان في إطار العولمة ، لتصبح العولمة المعلومات والأبياف السعوئية إطار زمان محدد لتنتشر عبر مكان معين دون الأخذ في عين الاعتبار الفوارق المكانية والحدود الجنرافية (١٠) بحيث نبدو العولمة المعلوماتية في المصرك المكانية والحدود الجنرافيجة أب بحيث نبدو العولمة المعلوماتية في المصرك المكانية والحدود الجنرافيجة أن بحيث نبدو العولمة المعلوماتية في المصرك

وعلى الرغم أن العولمة أخنت شكلا إقتصاديا في بداية ظهورها إلى أن التطورات التكنولوجية العالمية قد نحت بها إلى طرح قضية العولمة في أنسماق أخزى كالمعلوماتية والتجارة الإلكترونية ، بحيث صدار بوسع المستغينين المصول على المعلومات من أي مكان في العالم عبر استثمار تكنولوجيا الاتصال الحيثة من خلال شبكة الأنترنت والتي أصبحت تمثل نعوذجا عالميا مثاليا

للعولمة المعلوماتية يتاح للأقراد النواصل دون أي عوائــق بيــنهم مـــا يـــممح · بالتداول الحر للمعلومات ومن هنا تبدأ الأهمية الحقيقية للعولمة المعلوماتية .

ولذا يمكن القول أن العولمة المعلوماتية هي ذلك الشكل من أشكال التواصسل الإنساني عن طريق توظيف تكنولوجيا المعلومات والإتصىالات في الغاء حسدود الزمن والمكان .

إن العولمة المعلوماتية تحتر إحدى أهم النقاط السلبية التي تتجر عن الانخراط في ركب مجتمعات المعلومات ، ونلك لسبب بسيط هو أن حرية الواوج التي ينادي بها هذا المجتمع قد تتحول إلى جانب غاية في السلبية في حالة ما إذا جلب المد المعلوماتي فيما جلب المد المعلوماتي فيما جلب معه عولمة معلوماتية تقود جوانب الحياة وتعو لم أنماط التفكير مع المعلومات ، بل ونفرض تحديات جديدة على الأخصائيين في ميدان المعلومات .

٧- أبعاد العوامة على الجاتب المطوماتي: الدوامة المطوماتية أبعاد متحددة وأمها على الإطلاق ما ارتبط بالجانب المطوماتية في حد ذاته ، ولريما يطحرح السوال حول العلاقة بين العوامة وأبعادها المطوماتية المختلفة والتي تتجلى كشكل أساسي في القجوة المعلوماتية ، هذه الأخيرة التي تعتبر من بين أهم إلى الوارات ثورة التكاولوجيا والتحد الرقمي ، والسر هنا يكمن في أن الطريق إلى يم تحقيق المغرامة لابد أن يعر من باب اسمه المعلومات ، والدول الغربية ومن أجل ضمان رعاية مصالحها ، ستكون مجبرة على الحفاظ على الوضع الحسالي والمتحددي على موقعها الريادي والاستراتيجي في العالم المديث ، والفجوة الرقمية هي الحل على موقعها الريادي والاستراتيجي في العالم المديث ، والفجوة الرقمية هي الحل ... "الفجوة الرقمية : الفجوة المعلوماتية هي ذلك الفصل الذي يقسفه بدين دول العالم المتخوف في مجالات منتوعة أهمها المجال المعلوماتي ، ويمكن القول أن الفنجوة الرقمية تدوية من مجالات منتوعة أهمها المجال المعلوماتي ، ويمكن القول أن الفنجوة الرقمية تدوية عدى أم المشكلات المتسي يعسلني منها.

عالمنا المعاصر ليس فقط لأن قضية التطوير والتنمية المعلوماتية تعتبر الأكشر أهمية لدول العالم ، بل لأن هذه الفجوة تتسع يوما بعد يوم ، ويصبح المشكل أكثر تعقيدا إذا تذكرنا أن الدول المتخلفة اليوم هي التي دخلت عالم الثورة المصناعية متأخرة (وكثير منها لم يدخلها بعد) ، والدول المتخلفة غدا هي بالتأكيد نلك التي ستدخل الثورة المطوماتية متأخرة مرة أخرى ءوتزداد القضية جداا كلما تهم ربطها أكثر بظاهرة العولمة التي تعتبر أحد أهم العناصر التي تزيد من حدة الوضع بفرضها لأتماط اقتصادية وثقافية تساهم بدل الارتفاع بالدول النامية إلى الاتخفاض بها خالعولمة تكرس فقط للقوى الاقتصادية الكبرى التسي يمكنهسا أن تستفيد من مزايا الانفتاح العالمي لأغراض النطوير العلمي والاقتصادي أسا الكيانات الصغيرة الأخرى فمصيرها سيكون بالتأكيد التخلف عن سير مجتمعات المعلومات ، وقد حذرت اليوم منظمة الأغذية والزراعة " فلو " من أن شهورة المعلومات قد أهمات تماما نحو مليار شخص ، الأمر الذي أدى إلى خلق فجهة رقمية تعوق عملية التمية . ونكرت المنظمة أن هناك ما يقدر بمليار شخص لسم يستفيدوا من النحول في نظم المعلومات العالمية واستنادا إلى مدير المكتبة والنظم التوثيقية لدى المنظمة أتطون مانضنل ، فهناك " فجوة رقمية ريغية ينبغي معالحتما " . (١٥)

"المعولمة المعلومة والأميسة المعلومة عند : يعتبس مسطاح الأميسة مسن المصطلحات الرحبة الفضيفاضة ، فلوست الأمية هي فقط عدم القدرة القرائيسة أو الكتابية بل هناك المعيد من القراءات التي توضح هذا المفهوم ، ففي ظلل هذه الطفوماتية التي تحيط بالكيان المعرفي ، قد نشأت الأميسة الحاسبويية (computer illiteracy) والتي توضح عدم فدرة بعض المتطمسين على التمامل مع الحاسب ، كما أن هناك الأميسة المعلوماتية (illiteracy) والتي تشير بشكل أو بأخر إلى عدم قسدرة المتعلمسين أو حتى ممنخدمي الحاسب الآلي عن الوصول إلى معرفاتهم أو حتى التعامل مع مصلار

المعلومات في ظل عمل المعلومات المعقد ، وهذان المفهومان متناوبان بالتداخل ، والأمية المعلوماتية هي مشكلة معاصرة عنت وتعانى منها مختلف دول العالم ، ولكنها لكثر انتشارا في الدول النامية ، ومنها أقطارها العربية وهسي ظــــاهرة جديدة وخطيرة ، ظهرت نتيجة الثورة المعلومات وما رافقها من ظهور مــستمر لتكنو أو جيات متعددة الأوجه والمسميات . و لابد من الاعتبراف أن العديد من الدول النامية كانت ولا نزال ، وإلى حد ما ، هي نفسها السبب في التخلف عـن ركب الدول المنقدمة صناعيا وتكنولوجيا . والأمية التكنولوجية تعنى ، مثلمسا تعلى الأتواع الأخرى من الأمية ، جهل عدد غير قليل من أفراد وشرائح المجتمع بالتطورات التكنولوجية الحديثة وعدم معرفتهم التعامل معها واستخدامها ، وفسي مقدمة ذلك الحواسيب الإلكترونية . والأمية المعلوماتية تعتبر ولحدة مسن أدق الأبعاد الخفية للعولمة المعلوماتية ، هذه الأخيرة التي ليست كما يعتقد الكثيرون عملية تعميم المعلومات تحمل صبغة أخرى غير تلك التي تظهر بها ، فهي أيضا تعمل على ترسيخ الأمية المعلوماتية في الدول النامية ، وقد سبق القول أن الهدف الحقيقي من إشاعة قوانين حقوق التأليف ليس هو صيانة الحقوق بقدر ما هـو عملية تعميم للأمية المطوماتية في الدول النامية التي تعجز عن دفع المسستخقات الحقوق إلا أن تنتظر زوالها بالتقادم ، وعدها سيكون الأوان قيد فيات عليم استخدام التكنولوجيات الموعودة بل سيكون الغرب ليس فقط قد خطى بل قفر عقودا إلى الأمام.

هوامش القصل الثالث

- American Library Association, "American Library Association Presidential Committee on Information Literacy," 10 January 1989, (7 February 2000).
- Doyle, Christina. (1992) Outcome measures for information literacy within the national education goals of 1990: final report of the National Forum on Information Literacy. Summary of findings. Washington, DC: US Department of Education. (ERIC document no; ED 351033).

http://eric.ed.gov/ERICDocs/data/eri...0b/80/23/4a/12.

- Lenox, M. F. and Walker, M.L. (1993) Information literacy in the educational process. The Educational Forum 57 (2), 312-324.
- 4. Defining The Information Literacy For The UK
- Ridgeway, T. "Information Literacy: An Introductory Reading List". - College and Research Libraries News, (July/August 1990) P.645.
- Maughan,P.D. "Assessing Information Literacy among Undergraduates: A discussion of Literature and The University of Califorina – Berkeley Assessment Experience" - College & Research Libraries -Vol.2.No.1,Jan,2001. P71.

لحمد أنور بدر. محو الأمية المعلوماتية والدخول إلى القرن الحادى والعشرين
 التكامل المعرفى لعلم المعلومات والمكتبات .- القاهرة : دار غريب الطباعة والنشر والتوزيع ، ٢٠٠٧ . ص ٤٦٤.

٨. اليونسكو : التعليم ذلك الكنز المكنون ، مركز مطبوعات اليونسكو بالقاهرة .
 - القاهرة ، ١٩٩٩. ص ٧٧.

9. http://www.infolit.org/index.html

10.Helen Hasan. Development of Information Literacy: a plan. Paper presented at ALIA 2000. Available at: http:conferences. alia.org. au/alia2000/proceedings/Helen.hasan.html, p. 4.

11. Optic . P.12.

 The Prague Declaration: Towards an Information Literate Society. Available at:

http://www.nclis.gov/libinter/infolitconf&meet / infolitconf & meet .hmtl

- American Library Association. Information Literacy Standards for Student Learning. Chicago: American Library Association, 1998, 7pp.
- 14. Ana Maria Ramalho Correia. Information Literacy for an Active and Effective Citizenship. White Paper prepared for UNESCO, the U.S National Commission on Libraries and Information Science, and the National Forum on Information Literacy, for use at the Information Literacy Meeting of Experts Prague, The Czech Republic, July 2002, p.6-7. Available at: http://www.nclis.gov/libinter/infolitconf& meet/ papers / correia-fullpaper.pdf

١٤ -- نبيل علي . الثقافة العربية وعصر المطومات : رؤية لمــ منتقبل الخطــاب الثقافي العربي . الكويت : عالم المعرفة ، ٢٠٠١ .

١٥- بوطورة أكرم . مجتمع للمعلومات وتحديات العولمة : بين تقافــة التقيــيم
 وتقييم الثقافة : دراسة ميدانية على أخصائي المكتبـات والمعلومــات بالــشرق
 الجزائري . رسالة ماجستير : تسنطينة : علم المكتبات ٢٠٠٦.

القصل الرابع

الملكية الفكرية في مجتمع المعلومات

أولاً : ماهية حقوق الملكية الفكرية.

ثالياً : تعريف بحقوق الملكية الفكرية وأهميتها.

ثلثاً : أهمية حقوق المنكية الفكرية.

رابعاً : الإنفاقيات الدوانية المنظمة المطوق الملكية الفكرية

خامساً: تقسيمات الملكية الفكرية

القصل الرابع

الملكية الفكرية في مجتمع المطومات

متحملة:

خلق الله البشر ووهبهم قدرات مختلفة ومتفاوتة وخلق الكون وأدهم عليهم بأن سخر لهم كل ما فيه، وتفرد وحده بحق ملكية الوجود بما في ذلك البشر أنفسهم والزمهم بالتزامات عديدة يدينون بها له مقابل خلقه وإسباغ نعمه عليهم؛ بل إن الخالق سبحانه قد جعل الحق في ملكية الأعمال والإبداعات الناتجة عن العقل البشري من الحقوق الطبيعية الفطرية التي قطر الناس عليها؛ فعندما خلق الإنسان أودع فيه الملكات والقدرات العقلية الهاتلة المختلفة والمتفاوتة، وفي الوقت ذاته لم يتركه هملا؛ بل كرمه وحماه بأن حرم الاعتذاء على جسده وعقله وماله وحواسه وأفكاره وعرضه وسمعته فحرم الاعتذاء على جسده وعقله وماله وحواسه وأفكاره وعرضه وسمعته وكركة الإنسانية.

وبالتالى فإن المحق الفكري أو الذهني حق يتربع بدون منازع عرش كل الدقوق، ويحتل مركزاً بلرزاً ضمن حقوق الملكية، فالإنتاج هو أعلى ما وصل اليه الإنسان بفضل ملكة المعقل التي وهبها الله عز وجل له لتمكينه من الخروج من ظلمات الجهل، ولهذا قد امتاز الإنسان عن غيره من المعظوقات الأخرى بالخلق والإبداع، فهو سيد هذه المخلوقات بذكاته وعقله وتفكيره فاستطاع بهذه الملكات أن يسخر عناصر الكون لفائدته.

وإذا كان الإنتاج المادي يشكل عنصراً هاماً في بناء الأمم وتقدمها فإن الإنتاج الفكري لا يقل أهمية في دوره من الإنتاج المادي، حيث يتم من خلاله إرساء الأسس لجميع صور النقدم، حيث أصبحت درجة تقدم أي شعب تقاس بمدى ما وصل إليه من تعليم وثقافة وبمستوى المصابة التي تتوفر للإبداع الفكري للوطني، ولهذا يعتبر حق ليدكار الصورة التكرية أو الطبية أو الوجدانية التي أنت بها الملكة الراسخة في نفس العالم مما أبدعه ولم يسبقه إليه أحد. إن الإبتكار للشخصية المعنوية للمبتكر، فإن معيار التفاضل بين الفرد والأخر أو بين الأمم أصبح يعتمد على مستوى الإبداع الفكري والوجدائي والعلمي وعلى مقدار ما نملكه من إيتكارات.

إلا أنه في المجال الإبداعي كان للميدان الصناعي بالذات النصيب الأكبر في ظهور عدة ليتكارات وإختراعات متعددة الأنماط، ومع تطور المجتمع العالمي إنجهت النية لإنشاء مؤسسات دولية متخصصة إنبثقت عن حتمية تنظيم وحماية أعمال المفكرين والمبتكرين والمبدعين في سائر المجالات الصناعية والتجارية والأنبية، ولهذا كان من الضروري تأسيس المنظمة العالمية للملكية الفكرية التي صاغت برنامجاً لمتابعة الحقوق الفكرية، وهي معنية بمسؤولية النهوض بحماية الملكية الفكرية في جميع أنحاء العالم.

ونظراً للأهمية المنزليدة للحقوق الفكرية، فقد طالبت المنظمة العالمية للملكية الفكرية جميع الدول في أرجاء المعمورة إلى سن القوانين المنظمة لهذه الحقوق وذلك من أجل تشجيع النشاط الإبتكاري والإبداعي.

وفعلا ومن أجل النهوض بالصناعة والتجارة والأدب أخنت الدول منذ القرن التاسع عشر في من القوانين التي تكفل الحماية لعناصر الملكية الفكرية حتى أصبحت من أحدث فروع القانون، لكرنها تعلج الحديث في العاوم والتكفولوجيا، ولا يخفى أنهما يشكلان حجر الزاوية في أي تطور أو تفتح في مختلف مناحي الحياة في أي مجتمع كان (1)ولم يقتصر نشاط الدول على التشريعات الداخلية بل أدى التطور الإقتصادي والتنافس التجاري والإبداع الفكري إلى تنظيم دولي للملكية الفكرية.

وعليه، حتى نضع الموضوع في إطاره الصحيح، فإننا نرى أن نحد ماهية الملكية الفكرية ، ثم نستعرض بعد ذلك مصلارها القانونية .

أولاً: ماهية حقوق الملكية الفكرية.

تتسم حقوق الملكية الفكرية بأنها قضية قديمة، بدأت حديثاً في أن تحتل أهمية منزليدة في إطار النظام النجاري الدولي متعدد الأطراف.

وعليه فمن خلال هذا الفصل منحاول إستعراض تعريف حقوق الملكية الفكرية وأهميتها ، وأنواعها.

> ثانياً: تعريف حقوق الملكية الفكرية وأهميتها. سنفرم بإعطاء تعريف لحقوق الملكية الفكرية ثم تحديد أهميتها.

* تعريف حقوق الملكية الفكرية:

والذي يدل على كافة الحقوق المادية والمعنوية والقانونية المترتبة لمبتكر للعمل الفكري على للعمل الإبداعي الذي إيتكره.

حيث كان الظهور هذه الحقوق أثرها للتصدي للمعتدين عُليها وكان لمها الفضل الكبير في إنقاذ المبتكرين والمؤلفين والباحثين من سلب حقوقهم ونهبهها عانما، بعدما كانت هذه الحقوق في الماضعي شيئاً شاتعاً ولا تجد أبية حماية.

ونتقسم الملكية الفكرية كما أشرنا سابقا إلى :

١- ملكية صناعية.

٢- ملكية أدبية وفنية.

(١) الملكية الصناعية :

لن أصل عبارة الملكية الصناعية فرنسي Propriété Industrielle وعنها لخبت اللغات الأخرى كالإنجليزية والألمانية والإيطائية. ويقصد بها الحقوق المختلفة التي تكون ثمرة النشاط الإبداعي الخلاق الفرد في مجال الصناعة والتجارة وهي تعطى لصاحبها سلطة مباشرة على ليتكاره التصرف فيه بكل حرية، ولمكانية مواجهة الغير لها.

وقد عرفها محمد حسني حباس (1) بكونها " حقوق استنثار صناعي وتجاري تشول صاحبها أن يستأثر قبل الكفة باستغلال إيتكار جديد أو إستغلال علامة مميزة".

· (٢) الملكية الأدبية والقنية:

تشمل عبارة الملكية الأبدية والفنية كل عمل في المجال الأدبي والعلمي والفني أيا كانت طريقة أو شكل التعبير عنه وكيفما كانت طريقة قيمته أو الغرض منه وهذا العمل يعتبر ملكا لمؤلفه.

ثالثاً: أهمية حقوق الملكية الفكرية.

إن موضوع الملكية الفكرية وكتسب أهمية بالغة من حيث كونه يتعلق بمسألة حساسة وخطيرة، ويزيد من أهمية الموضوع التطورات الهاتلة الحاصلة في مجالات التكنولوجيا المعلوماتية والإبتكارات، الشيء الذي ينجم عنه ظهور وسائل جديدة ومتطورة لتبادل المعرفة بطرق سهلة وفعالة.

ونزداد الأهمية التي توليها الدول حاليا لمجال الملكية الفكرية لنطلاقاً من الدور الذي يلعبه في تنشيط أروقة الإقتصاد العالمي وما يحققه من مدلمل مالية هامة.

كما ظهرت أهمية موضوع للملكية للفكرية من خلال الإهتمام الذي أصبح يولى له من طرف علماء الاقتصاد والمدياسة والاجتماع والتربية والقانون.

وقد اهتمت الدول الصناعية بموضوع الحقوق الملكية الفكرية، على المستوى العلمي والعملي فوضعت فيه الأبحاث والكتب، وفقعت له البرامج الدراسية في الجامعات والمعاهد.

وعليه فلن الإهتمام بحقوق العلكية الفكرية قد أصبح ضرورة وطنية ملحة، خاصة في ظل عصر زراعي تجاري متطور تسيره الألة وتحكمه للتكنولوجيا. ولا يخفى أن التفاوت بين الدول في إمتلاك الحقوق الفكرية، قد أدى إلى تقسيم
دول المسمورة إلى مجموعات متفاوتة في مضمار التقدم والتخلف، فهناك دول متطورة
وأخرى تحت التطور وثالثة متخلفة، بل قد أصبح تحديد قوة الدولة يعتمد على مقدار ما
تملكه من الحقوق الفكرية، فالتفاوت في إمتلاك هذه الحقوق بين الدول، يترتب عليه
تقاوت ثنديد في درجة الإنتاج وجوبته ومستوى الدخل القومي، وكذلك مستوى مسيشة
الفرد. فضلا عن أن صوت الدولة يعلو أكثر فأكثر كلما لمبتلكت قدراً أكبر من هذه
الحقوق.

ويلاحظ أن الأهمية للمنزايدة لمعقوق الملكية للفكرية، قد دفعت الدول في أرجاء المعمورة إلى سن القوانين المنظمة لهذه الحقوق حتى غدت من أحدث فروع القانون.

رابعاً: الإتفاقيات الدواية المنظمة لحقوق الملكية الفكرية:

قبل أن تنشأ منظمة التجارة العالمية (WTO) كانت قد أنشأت المنظمة المعالمية الملكية الفكرية (WIPO) منة ١٩٦٧ بموجب إتفاقية الويبو وتغويض من الدول الأعضاء فيها لتعزيز حماية الملكية الفكرية عبر العالم عن طريق التعاون بين الدول ومع معاتر المنظمات الدولية، ولتدير وتشرف على كافة الإتفاقيات الدولية التي كانت قد أبرمت بشأن الملكية الفكرية، وقد بلغ عدد الاتفاقيات التي تديرها وتشرف عليها الويبو اليوم حوالي ٢٤ إتفاقية ومعاهدة دولية، أهمها:

- وتفاقية باريس تحماية المكية الصناعية التي أبرمت عام ١٩٨٩ ١٩٧٩.
- وتفاقية (برن) لحماية المصنفات الأدبية والفنية المبرمة عام ١٨٨٦ ١٩٧٩ وثبقة بارس.
- وتفاقية (روما) لعام ١٩٦١ الحماية حقوق فناني الأداء ومنتجي التسجيلات الصوئية وهيئات الإذاعة.
- معاهدة النعاون بشأن البراءات والاتحتها التنفيذية المبرمة في واشنطن
 عام ۱۹۷۰.

٥ معاهدة واشنطن للدوائر المتكاملة(أييك)المبرمة عام ١٩٨٩.

وبعد أن أنشأت منظمة التجارة العالمية(WTO)عام 1991 ظهرت معها أهم إتفاقية دولية على الإطلاق بشأن الملكية الفكرية الأدبية والفنية والصناعية بمفهرم فكري وقانوني مختلف ألا وهي: (إتفاقية الجوانب المتصلة بالتجارة من حقوق الملكية الفكرية) ويطلق عليها اختصارا باللغة الإنجليزية(TRIPS)(تربيس)، وهي أحد إتفاقيات منظمة التجارة العالمية التي تديرها وتشرف على تنفيذها بواسطة (مجلس التربيس) الذي أنشأته المنظمة خصيصاً لهذا الغرض. وهذه الإثفاقية أصبحت اليوم القانون الدولي الذي ينظم كافة الجوانب المتعلقة بالملكية الفكرية، وهي الدستور الذي تصنقي منه كافة الدول أحكام وقواعد قوانينها بشأن الملكية.

خامساً: تقسيمات الملكية الفكرية:

نظرا لكثرة الإنتاج الفكري الغزير في شتى مناهي الحياة فقد أصبح من المنقق عليه أن الملكية الفكرية تتقسم إلى قسمين رئيسين:

القسم الأول: هو قسم الملكية الفكرية الصناعية بويشتمل على:

- * الاختراعات.
- * العلامات التجارية.
- الرسوم والنماذج الصناعية.
 - * المؤشرات الجغرافية.
- " التصميمات والنماذج الصناعية.
- * الأسرار التجارية أو المعلومات غير المفصع عنها.
 - التصميمات التخطيطية للدوائر المتكاملة.

القسم الثاني: هو قسم الملكية الفكرية الأدبية والفنية، ويشتمل هذا القسم على:

حقوق المعزلف الذي تضم كافحة أنواع المصنفات الأدبية والغنية كالروايات والقصائد والمسرحيات والأقلام والألحان الموسيقية والرسوم واللوحات والمصور الشمسية والتماثيل والتصميمات الهندسية إضافة إلى برامج الحاسوب وغير ذلك من الأعمال الأدبية والفنية.

الحقوق المجاورة لحق المؤلف وهي: حقوق فناني الأداء المتعلقة بأدائهم وحقوق منتجي التسجيلات الصوتية المرتبطة بتسجيلاتهم وحقوق هيئات الإذاعة المتصلة ببرامج الإذاعة والتلفزيون.

ونظراً لتوسع وكثرة مواضيع الملكية الفكرية الأدبية والصناعية سوف
نتحدث عن الملكية الفكرية الأدبية التي تعرف بليه: حقوق المؤلف. كما سنركز
في حديثنا على الجوانب القانونية التي تتلولتها أهم اتفاقية دولية بشأن حقوق
الملكية الفكرية ألا وهي اتفاقية (التربيس) باعتبارها أمثل اليوم الدستور الدولي
الملكية الفكرية وباعتبار أن كلفة دول العالم خاصة الأعضاء في منظمة التجارة
العالمية أو الدول الراغية في الإتضمام إلى المنظمة تلتزم بصياعة قوانين الملكية
الفكرية فيها بما يتوافق مع هذه الإنفاقية. كما نشير إلى بعض الأحكام التي
العربية، فنعرف الموقف، ونبين المصنفات الأدبية والفنية، وكذا بعض القوانين
العربية، فنعرف الموقف، ونبين المصنفات الأدبية والفنية المتمتمة بالحماية
العربية، فنعرف المؤلف، ونوضع معنى الإنتهاك أو التحدي على الحق
الفكري والوسائل القانونية المقررة لحماية ذلك الحق، ثم نوضع كيف يمكن
للمبدع أو مؤلف المصنف حماية حقوقه الفكرية وما هي العقوبات القانونية التي
للمبدع أو مؤلف المصنف حماية حقوقه الفكرية وما هي العقوبات القانونية التي
نتوقع على المتعدي على الحق الفكرية.

حقوق المؤلف * من هو المؤلف؟

ويعرف قانون حملية حقوق الملكية الفكرية المصري رقم(٨٧) ٢٠٠٢م المؤلف بأنه " الشخص الذي يبتكر المصنف، ويعد مؤلفا للمصنف من ينكر اسمه عليه أو ينسب إليه عند نشره باعتباره مؤلفا له ما لم يقم الدليل على غير ذلك... مادة (٣/١٣٨).

ويمكن أن نعرف المؤلف بأنه الشخص الذي ابتكر العمل الفكري وثبتت نسبته إليه.

المصنفات الأدبية والفنية المتمتعة بالحماية .(٦)

أحالت إتفاقية (التربيس) إلى تطبيق الأحكام الواردة في إتفاقية (برن) بهذا الشأن وبالعودة إلى إتفاقية (برن) بجد أنها في المادة (٢) قد أعطت نماذج الكثير من المصنفات الذي تحد من قبيل المصنفات الفكرية الأدبية والفنية وهي: الكتب والكتبيات وغيرها من المحررات والمحاضرات والخطب والمواعظ والأعمال الأخرى التي تتسم بنفس الطبيعة والمصنفات المسرحية أو المسرحيات الموسيقية، والمصنفات التي تتدى بحركات أو خطوات فنية والتمثيليات الإيمائية، والموافقات الموسيقية سواء إقترنت بالألفاظ أم لم تقترن بها، والمصنفات السيمائية ويقاس عليها المصنفات السيمائية ويقاس عليها المصنفات التي يُعبر عنها بأسلوب مماثل للأسلوب السينمائي، والمصنفات الخاصة بالرسم وبالتصوير بالخطوط أو بالألوان وبالعمارة وبالنحت وبالحض وبالطباعة على الحجر والمصنفات الفيتوغرافي والمصنفات الني يُعبر عها بأسلوب الفوتوغرافي والمصنفات النهاصة بالفنون يُعبر عها بأسلوب مماثل للأسلوب الفوتوغرافي والمصنفات الخاصة بالفنون والمصنفات الخاصة والرسومات والرسومات والرسومات والرسومات والرسومات

التخطيطية والمصنفات المجسمة المتعلقة بالجنرائيا أو الطبوغرافيا أو العمارة أو العلوم. وقد أضافت إنفاقية (الترويس) برسح الحاسبات ضمن المصنفات الأدبية.

* ما هي الحقوق التي يمنحها حق المؤلف المؤلف ؟

ونقاً لإتفاقية التربيع فإن الحقوق الاستثنارية للمولف التي نصت عليها هي الحقوق المادية (المالية) فقط دون الحقوق الأدبية أو المعنوية، صحيح أن الإثناقية في مضمونها الحالي لم نتص صراحة على إستبعاد حقوق المؤلف الأدبية (المعنوية) في المادة (٩) إلا أن ذلك يُفهم من استبعادها لتطبيق أحكام المادة (٦/مكرر) من إتفاقية (برن) المتعلقة بالحقوق الأدبية.

أما إتفاقية برن فقد أعطت للمؤلف حق التمتع بالحقوق المادية(المالية) وكذا الحقوق الأدبية(المعنوية) وهو ما أخذت به أغلب القوانين الملكية الفكرية المربية.

وبالنظر إلى الأحكام المتعلقة بحقوق المؤلف في إتفاقية (برن) دجد أنها تتمثل في الحقوق المالية والحقوق الأدبية، وتتمثل في:

- * حق النسخ.
- * حق الترجمة.
- * حق التمثيل والأداء للعلني.
 - حق التلاوة الطنية.
 - * حق الإذاعة.
 - * الحقوق السينمائية.
 - حق التحوير.
 - * حق النتبع.
- حقوق المؤلف الأدبية أو المعنوية.

رغم الخلاف حول تعريف ومفهوم الحقوق الأدبية للمؤلف، إلا أن هناك إنقاق
بين الإتجاهات الفقهية والقانونية التي تتبنى فكرة تمتم المؤلف بالحقوق الأدبية إلى جوار تمتعه بالحقوق المالية - على أن المؤلف بجب أن يتمتم بعمس الحقوق
أو السلطات أو الإمتيازات الفانونية الأدبية الغرض منها إحترام فكر المؤلف
وحماية شخصيته وسلامة مصنفه ويتم تحديد نلك الحقوق مسبقا؛ بل والنص عليها
في القوانين الوطنية الخاصة بحقوق المؤلف، وهو ما ظهر جلياً في إتفاقية
(برن) ١٨٨٨م التي أرست هذه الحقوق بالنص عليها في المادة (١/كانياً) وتبعتها
المحديد من التشريعات الوطنية كالقانون المصري الذي يعتبرها حقوقا ألجية
والقلنون الجزائري الذي أفرد لها فصلا مستقلاً والقانون اليمني، وأصبح من
المتعارف عليه بعد ذلك أن المؤلف يتمتع بمجموعة من الحقوق القانونية الأدبية
والتي تتمثل في:

- حق المؤلف في نسبة مصنفه إليه (حق الأبوة).
 - حق المؤلف في الكشف عن مصنفه.
- حق المؤلف في إحترام مصنفه والحفاظ عليه من أي تحريف أو تشويه.

حق المؤلف في الإعتراض على كل تحريف أو تشويه أو أي تعديل المصنفه أو أي مساس بالمصنف يضر بسمعة المؤلف أو بشرفه

" ما معنى الانتهاك أو التعدي على الحقوق الفكرية ؟

التعدي بأبسط صورة، هو إنتهاك حقوق الأخرين، والتعدي على حقوق المخرين، والتعدي على حقوق المؤلف معناه إستغلال تجاريا بأية وسيلة كانت لدون الحصول على نرخيص من صاحب حق المؤلف أو إستثناء غانوني، وقد يرد التحدي على نسخ كامل المصنف أو جزء منه، وقد يكون التعدي بتحوير المصنف بأي طريقة من طرق التحوير.

كما أن للتحدي يرد على كافة المصنفات الأدبية والعلمية والفنية بما فيها برامج الحاسبات الآلية ومصنفات الظكلور.

وطرق التعدي على حق المولف كثيرة ومنتشرة مثل:النسخ بوسائله المختلفة والتوزيع والتسجيل على شرائط الكاسيت أو الأقراص المدمجة CD أو ما شابه ذلك، ويتم التوزيع النسخ المزيفة أو المقلدة أو المنسوخة بطريقة غير قانونية ببيعها على أنها نسخ أصلية وإيهام الجمهور بذلك، أو بيعها إلى جوار مسلعة أخرى بطريقة لا تجعل المشتري يعرف أنها مقلدة. كما يمكن القيام بتوزيع النسخ غير القانونية والمقلدة أو المزيفة عبر شبكة الإنترنت التي أصبحت وسيلة سهلة وآماة لتزريع وتداول المصنفات المقلدة والمنسوخة التي تم المسطو بموجبها على الحقوق المالية الإستثنارية لموافيها الأصليين بطريقة غير مشروعة.

ويقدر ما ساعدت وسهلت التقنيات ووسائل الإتصال الحديثة على نشر المسرفة الشاملة؛ فقد حملت ممها الكثير من الإشكاليات التي من أبرزها أنها أناحت المفرصة للإنتهاك والتحدي على حقوق الملكية الفكرية عبر تداول المصنفات والأعمال الفكرية عبر شبكة الإنترنت وعلى نطاق وإسع، ليس المصنفات والأعمال التي بتم إيداعها خارج نطاق هذه الشبكة، بل وحتى شمل الإنتهاك أيضاً المصنفات والأعمال الإبداعية التي نتم في إطار هذه الشبكة، كحالات الإعتداء على البرمجيات عموماً، فنجد الكثير من المواقع الإلكترونية تتداول أعمالاً فكرية أدبية وفنية دون الرجوع إلى مؤلفها ودون أن يستطيع أولتك المؤلفون إتخاذ أية إجراءات قانونية لمنع تلك الإنتهاكات وحماية حقوقهم. إلى البود معي القانونيون والمختصون إلى الحد من هذه الظاهرة؛ إلا أنه لا يوجد على نشر أو ترزيع مصنفه والتمتع بالحقوق المالية والأنبية المقررة له عليه على نشر أو ترزيع مصنفه والتمتع بالحقوق المالية والأنبية المقررة له عليه نتلاشي بوماً بعد يوم في ظل المنطو والإعتداء المتكرر على تلك المصنفات

والأعمال الفكرية، ذلك السطو والتمدي الذي يتم كل لحظة على شبكة الإنترنت دون رقيب، مما يلحق الأضرار المادية والمعنوية بالمؤلفين والمبدعين والأشخاص الأخرين الذين نترتب لهم حقوقاً على تلك المصنفات والأعمال الإبداعية.

كما قد يتم التعدي على الحقوق المالية أو الحقوق المعنوية المؤلف أو على كليهما معاً بانتحال شخصية المؤلف، مما يؤدي إلى إستيلاء المنتحل على كل أو بعض الحقوق التي ينطوي عليها المصنف.

* كيف نثبت حالة التحدي على الحق الفكري ؟

متى ما أثيرت قضية إنتهاك لحق من حقوق المؤلف، أو في حالة تداول مصنف من المصنفات عبر الإنترنت بطريقة غير مشروعة فإن عبئ الإثبات يقع على صاحب حق المؤلف الذي عليه أن يثبت بشتى الوسائل أن اعتداء حصل على مصنفه، وعليه أن يثبت نسبة المصنف إليه، كما أن على المدعى أن يثبت واقعة الإنتهاك أو التعدي وإن لم يكن هو صاحب المصنف الأصلي؛ بل يكفى أن يثبت أنه ذي صفة لإقامة الدعوى ويثبت واقعة التعدي كما هو الحال في إنتقال حق المؤلف إلى الورثة، أو في حالة المصنفات التي لا تحمل إسما؛ حيث يكون للناسر ممثلا عن المؤلف، أو في خالة المصنفات التي لا تحمل إسما؛ حيث يكون الناسر ممثلا عن المؤلف، أو في خير ذلك من الحالات.

والواقع أن إثبات التمدي على حق من حقوق المؤلف أمر ليس بالمسهل دائما؛ حيث تعتريه الكثير من المسائل المتداخلة والمنشابهة التي تجعل من المسعب على القضاء الفصل فيها دون الاستعانة بالخبراء والمختصين في كل واقعة على حدة، خصوصاً في حالات الاسميدي على برامج الحاسبات الآلية والمصنفات الفلكورية.

وعلى كل حال؛ فإن مسألة حدوث التعدي أو الإنتحال أو الإنتهاك من عدمه وتقرير ما إذا كان نسخ مصنف(ما) يعد إنتهاكاً أم لا، وتحديد قدر الإنتهاك والعقوبة المقررة على ذلك التحدي، إلى غير ذلك، كلها مسائل بفصل فيها القضاء الوطني طبقا للقواعد التي تقررها تشريعات كل دولة وبما يتوافق مع القواعد القانونية التي وضعتها إتفاقية (برن) ، وإتفاقية (الترييس) في الجزء الثالث المتطق بإنفاذ حقوق الملكية الفكرية.

* ما هي وسائل الحماية القانونية لحقوق المؤلف ؟

رغم أن إتفاقية (برن) هي الإطار القانوني الدولي الذي ينظم ويحمي حقوق المولف إلا أنها لم تتضمن لجراءات قضائية كالله التي نقررها التشريعات الوطنية لحقوق المولف أو التي تقررها حتى إتفاقية (التربيس)؛ فإتفاقية (برن) لم تحتوى على أية لجراءات عقابية أو تدابير ولجراءات حدودية؛ بل لكتفت بالنص فقط على لجراء قضائي مدني وحيد هو: حجز ومصادرة النسخ غير المشروعة (الحجز والمصادرة).

أما إثقاقية النربيس والعديد من قوانين حماية حقوق الملكية الفكرية ومنها قانون الحق الفكري المصرى فقد نصت على وسائل حماية قانونية أوسع من تلك التي نتاولتها إنفاقية برن، وتتمثل تلك الوسائل في:

١٠ الإجراءات الجزائية المدنية والإدارية .

وهي عبارة عن أوامر الإنذار القضائي والتعويضات التي يلتزم بدفعها المتعدي على الحق الفكري لصاحب الحق، وكذا التصرف في السلع التي تشكل تعدياً على حق محمي أو إتلافها إضافة إلى التخلص من الأدوات والمعدات التي استخدمت في التعدي.

التدابير المؤقتة.

هي التدابير التي تتخذها السلطات القضائية للحيلولة دون حدوث التحدي على الدق الفكري المحمى، أو للحفاظ على الأنلة التي تثبت التعدي.

٣. التدابير الحدودية (الجمركية).

أعطت إنفاقية التربيس صلاحيات واسعة المملطات الجمركية في الدولة لحماية الحقوق الفكرية وتتمثل تلك الصلاحيات في:

منع الإفراج عن السلع أو المصنفات التي تمثل تعديا على حق فكري محمي، وذلك بناء على طلب من صاحب الحق أو من تلقاء نفسها متى توافرت لديها الأدلة الطاهرية على أن تلك السلع أو المصنفات تمثل تعديا على حق فكري محمى.

أن تطلب بعض الضمانات والكفالات المعادلة من الشخص الذي طلب عدم الإقراج عن المنتجات أو المصنفات ، وذلك كفالة لحقوق المدعى عليه.

أن توقع بعض الجزاءات الأخرى كالمصادرة أو الإتلاف أو أزالة العلامات التجارية المقلدة التي وضعت على منتج معين وعدم السماح بتصديرها إلا بعد تغيير حالتها أو إخضاعها لإجراءات جمركية مختلفة.

الإجراءات والجزاءات الجنائية.

تعد مسألة فرض العقوبات المجانبة في إنخافية التربيس مسألة جديدة لم تتص عليها من قبل أية إنخافية أو معاهدة بشأن حقوق الملكية الفكرية حيث نصت الإنخافية على أنه في حالة وجود تعد واضعع على حق فكري محمي فيمكن للجهات المختصة أن تأمر بترقيع العقوبات الجنائية التالية:

- أ) الغرامة المالية.
- ب) الحبس بما يكفي تحقيق الردع للمتعدي على الحق الفكري المحمي.
- جوز السلع المخالفة أو مصادرتها أو إتلاقها مع المواد والأدوات التي استخدمت في التعدي.

* كيف نحمى حقوقنا الفكرية ؟

هناك أمور ينبغي على كل مبدع أو مؤلف لأي عمل فكري وكل فرد له علاقة بحقوق الملكية الفكرية أن يراعيها ويلتزم بها ضمانا لحماية حقوقه، أهم . هذه الأمور :

أن يكون لدى كل شخص وازع ورادع أخلاقي وقيمي بدفعه ويحثه على إحترام الحقوق الفكرية المكفولة للآخرين وعدم للتعدي عليها أو استخدامها إلا بالطرق القلافية للتي تحدد وتنظم ذلك الإستخدار.

أن يعرف ما هي حقوقه المترتبة له على المصنف الأدبي لو الفني الذي أبدعه، وهذا لا يتأتى إلا إذا كان هذاك فهم ووعي فكري والمام بحقوق الملكية الفكرية عموما.

أن يعرف الجهات القانونية التي تكفل له العصول على حقوقه في حالة عدم حصوله عليها أو حرمانه منها أو ليتهاك الغير لها. كالجهات المختصة في وزارة الثقافة ووزارة الإعلام أو في وزارة الصناعة، أو في الجهات القضائية كالمحاكم التجارية والمعننية.

أن يعرف الوسائل القانونية التي يطالب بموجبها بحماية حقوقه الفكرية من الإنتهاك، كايداع وتسجيل الأعمال الفكرية الإبداعية لدى الجهلت المختصة والحصول منها على شهادات إثبات ملكيته لذلك العمل الفكري. وكذا معرفة الوسائل القانونية المناسبة للمطالبة بحقوقه الفكرية في حالة انتهاكها.

وأخير ا يجب علينا جميعا أن نعمل على نشر وتعميم نقافة الملكية الفكرية ومفاهيمها الصحيحة بإعتبارها عصب النتمية البشرية الشاملة، وبالأخص ضرورة تلقينها لأبنائنا الطلاب في وقت مبكر في مراحل التعليم المختلفة باعتبارهم المبدعون والمؤلفون والمخترعون في المستقبل.

* الطويات المقررة على اتتهاك حقوق المؤلف:

أوضحنا فيما تقدم أن إتفاقية التربيس وضحت إجراءات وجزاءات عقابية مدنية وجنائية توقع على منتهكي حقوق الملكية الفكرية ؛ غير أنها لم تحدد شكل ومقدار تلك العقوبات تاركة ذلك الأمر للمشرع الوطني في كل بلد على حدة ليضع من العقوبات ما يراها مناسبة

هوامش القصل الرابع

إين الدين مصلاح: الملكية للصناعية والتجارية. الطبعة الأولى ٢٠٠٠ الناشر مكتبة دار
 المقافة النشر والتوزيع.

- ٢. عباس سحد حسني: الملكية الصناعية والمحل التجاري. دار النهضة العربية ١٩٧١.
- http://www.hrp-undp.org/common/research2/p10.doc
 http://www.ecipit.org.eg/English/homepage_E.aspx

القصل الخامس

دور المكتبات في مجتمع المطومات

أولاً: المكتبة الجامعية بين الحفظ و الاستثمار.

ثانياً: مستقبل المكتبة الجامعية داخل مجتمع المطومات.

ثالثاً: مجموعات المكتبات الورقية : هل ستختفي ؟

رابعاً: ضرورة الإلتقال إلى المجتمع الرقمي.

خامساً: مبررات الإنتقال إلى المجتمع الرامي.

سائساً: دور إخصائى المكتبات في مجتمع المعلومات.

سابعاً: معايير الجودة اللازمة لإعداد المكتبى الرقمي.

القصل الخامس

دور المكتبات في مجتمع المعلومات

تمهيد:

إن الثورة الهائلة التي نعيشها اليوم، و التي تقوم أساساً على تزاوج وسائل الاتصال عن بعد مع شبكات المعلومات والحواسيب بخاصة، قد أعطت السم، مجتمع المعلومات إنجازات و نجاحات أقرب إلى الخيال منها إلى الواقع، إنها ثورة معلوماتية في طريقها إلى تغيير رونين المجتمعات تغييراً جذرياً، كما غيرته الثورة الصناعية خلال القرون الماضية، الأنها تصولات أعطت الصعدارة للمعلومات، فأخذت تلعب أدوار أكبيرة وحساسة في جميع المجالات: الإجتماعية، الإقتصادية، الثقافية ... التولد بذلك عصراً جديداً هـ والمواجهـ ق الحضارية، حيث لا يقاس تقدم الأمم بما لديها من أسلحة و إنما بقُسرتها على مولجهة هذه الثورة المعلوماتية - التكنولوجية الفائقة، والمكتبات بصفة عامــة و الجامعية بصفة خاصة باعتبارها مرآة الرصيد الفكرى و العلمي المجتمعات، فإنها مطالبة البوم أكثر من أي يوم مضمى بقيادة هذا التغيير و ضمان المكانسة الفاعلة في عالم اليوم، لا سيما وأن المستقبل لمن يمثلك وسائل الوهـــول الـــي العطومات، معالجتها، تداولها و إنتاجها بسرعة و كفاءة و جودة عالية، إن القناعة بأهمية الدور يمكن المكتبات أن تلعب، تجعلنا نقف أمام الحالة التي ثوجد عليها مكتباتنا بعامة والجامعية بصفة خاصة، ومدى استعدادها التفاعل مع آلبات وخصوصيات مجتمع المعلومات، كذلك قدرتها على الصمود أمام منافسة نعمد على مقابيس صارمة تنطلب استراتيجية عمل و وعى بسضرورة اقتساص المكانة التي تتماشى و طموحات المكتبة الجامعية ، إن المجتمع ما بعد الصناعي "مجتمع المعلومات "، يعتمد في تطوره بـصفة رئيسية على المعلومات و

التكنولوجيات الحديثة من حاسبات ألية، وشبكات و نظم المعلومات ، لقد تمكن مجتمع المعلومات من تجاوز كل الحواجز الجغرافية و الزمنية، إضافة إلى كونه يعتبر المعلومات سلعة قيد التدلول، شأنها شأن باقي الموارد الطبيعية الأخرى، مع تصجيل الاختلاف الذي يميزها كونها لا تقنى بالإستخدام و إنما تزداد نماءاً و تطوراً، لذا فالمكتبات بمختلف أنماطها : تقليدية الكترونية، مدمجة، إفتراضسية نعد بمثابة الشريك الفاعل و الرئيسي في تلقي المعلومات من جهة و في المساهمة في نشر المعلومات من جهة و في المساهمة المعلومات، و أمام هذا الوضع الجديد والمتسارع وإيمانا بالدور الريسادي الدذي المعلومات الجامعية العربية سنداول من خلال هذا الفصل التصرف على المعلوم من الجوانب التالية :

أولاً: المكتبة الجامعية بين العفظ و الاستثمار :

إن التغيرات المختلفة، تقنية كانت أم اقتصادية، تقودنا إلى إعادة تعريف المكتبات ذلك الوعاء الأساسي لحفظ المطومات، كما أن ظهور مجتمع المعلومات وصا صاحبه من انتشار وسائل الإعالام المتصدد (multi-media) وابتكار وسائط جديدة في اختران المطومات، وكذا التطور الواضح في النشر الإلكتروني والتحول المتلاحق من المجتمع الورقي إلى المجتمع الرقمي، أدت إلى تغيير واضح في أشكال المكتبات وغيرها من مرافق المعلومات فان تقاس قيمة المكتبة بحجمها أو بقخامتها، وإنما بمقدار ما تسهم به في تـشغيل المعلومات لخدمة مختلف الأغراض (1)، وستتضاعل أحجام المكتبات حتى أن هذاك من يرى أن هذا القرن هو قرن المكتبات بالا جدران، وقرن المكتبات الافتراضدية والمكتبات الافتراضدية والمكتبات

وفي هذا المدياق يقول الاتكستر: "نحن نقرب من اليوم الذي يمكن أن تكون فيسه مكتبات المستقبل العظيمة، تتكون من غرفة صغيرة مساحتها ١٠ أقدام مربعة، لا تحتوي على أي شيء موى منفذ إلكتروني ومعدات التوصيل السلكي الأخسرى، ومستقبلا فإن جميع المكتبات سوف تكون على هذا الشكل، لأنها سسوف تتمتع بالوسائل الإلكترونية للرصول إلى المعلومات". ومنه فإنه بدلا من أن تذهب إلسى المكتبة، فإن المكتبة هي التي ستأتي إليك في المكان والزمان الذي ترغبه*

إن هذه التغيرات المختلفة أعطت ميلادا لمفهوم جديد ألا وهو المكتبة الافتراصية. تلك الوحدة التي تتكون من تزاوج ثلاثة عناصر أساسية هي :

أئمتة المكتبة، وهي نقطة البداية للمكتبة الافتراضية، وتخص الوظائف المختلفة
 والمنمئلة في تصيير الإعارة، جرد المقتيات، وصول القارئ إلى الفهارس.

توفير الاتصالات عن بعد، والوصول إلى محتويسات أو مــصالح المكتبــة.
 توفير المعلومات القارئ في مكان عمله، ســواء فـــي شــكلها المطبــوع أو الإلكتروني.

وقد أتاحت هذه المكتبات مجموعات متوجة ومصادر مطومات غير متناهية وفي جميع التخصيصات، مجتازة بذلك الحدود الزمانية والمكانية، ومنه فإن المكتبات بلا جدران ستتمع على حساب المكتبات التقايدية، التي مستوول إلسى السزوال ومتصبح كممتردع تاريخي لحفظ الأوعية المطبوعة.

تُاتياً: مستقبل المكتبة الجامعية داخل مجتمع المعاومات.

يرى كثير من الباحثين أن المكتبة الجامعية ستبقى على حالها ومرجع ذلك إلى إمكانيات المكتبة المحدودة وغير المتوفرة أحياناً، وكذا العنصر البشري المؤهل المتواجد بأحداد قليلة تعد على الأصابع، بالإضافة إلى عدم وجود ميزانية مائية مستقلة لهذه المكتبات في غالبية الدول العربية.

ولقد نتج عن الإتجاهات الحديثة في خدمات المعلومات ظهدور منافد منافحه منافحه الممتنبات الجامعية تقدم خدمات معلومات لم تكن في حسبانها، ويستطيع المحسنبود أن يصلها مباشرة: إنهم تجار ووسطاء المعلومات وكذا القطاع الخساص، الدذين يماعدون المستنبدين في الوصدول إلى المعلومات دون الحاجمة إلى وجود المرجع أو أخصائي المعلومات كوسبطه كما يقدمون معلومات عند الطلب ويشكل شامل وسريع (١٠). ومنه أصبحت المعلومات في متناول الغرد بسهولة وبسرعة أين كان موقع المعلومات منه على بعد آلاف الكيلومترات وهكذا كان موقع المعلومات منه على بعد أمتار أو على بعد آلاف الكيلومترات وهكذا يدك المعلومات المعلومات مناعة المعلومات، كما أصبح لها سوق يسمى سوق المعلومات.

انطلاقاً من هذه التنظيمات الجديدة، تجد المكتبة الجامسية العربية نفسها مسضطرة لمواكبة هذه التحولات الكبرى المتواصلة، وكان لزلما عليها أن تفكر في تهيئسة خدمات مطومات مقابل أجور، وإلا حكمت على نفسها بالجمود والتخلف عسن المصر و وبذلك ستتحول وظيفة المكتبة الجامعية، باعتبارها مؤسسة علمية تعمسل على توفير وتقديم خدمات علمية بالمجان، إلى مؤسسة اقتصادية تعتبر المعلومات منتوجاً اقتصادياً تتمامل معه كسلعة تجارية تخضع تقوانين العرض والطلب.

إن واقع المكتبة الجامعية العربية بعيد كل البعد عـن التعامـل مــع المعلومــات باعتبارها سلعة تجارية، على الأقل في الوقت الراهن، لأن الدول العربية لم تصل بعد إلى خصنصة قطاع التعليم العلمي والبحث العالمي، كما أن المكتبة الجامعية تتأثر بحكم الوصاية الإدارية الدولة، بالجانب الاقتصادي والاجتماعي التاك الأخيرة، إضافة إلى ذلك لا توجد هناك سياسات قومية موحدة المتوثب فير أننا مع الفكرة - فكرة تقديم المعلومات بالمقابل - وذلك لكونها تعتبر جانباً محسسناً لمودودية الخدمة، لأن كل ما هو بمقابل يصبح مرسماً.

ثَالثاً: مجموعات المكتبات الورقية : هل ستختفى ؟

مع التحول الذي وشهده العالم المتقدم وانتقاله من المجتمع الصناعي إلى... مجتمع الصناعي إلى... مجتمع المعاومات، فلهرت حتمية التحكم في إنساج المعاومات، ومعالجتها، ومحاولة الاستفادة منها فوقفت المكتبات بشتى أنواعها والجامعية منها خصوصا عاجزة عن توفير كل ما ينشر في اختصاصات الباحثين والإلمسام بمستجدات بحوثهم العلمية ومع ظهور تكلولوجيا البث والاتصال، استخدمت طريقة البحث على الخط المباشر وبظهور الومائط الضوئية، والمخاطيسية، والإلكترونية، فقد استخدمت تقنيات حديثة في المعالجة ويث المعاومات، ناهيك عن توفيرها الصورة والصوت.

ومما لا شك فيه أن هذه الثورة في المعلومات قد بدأت تهدد الأرصدة الورقية أو المطبوعة، حيث أصبحت لا تمثل مبوى نسبة ضنئيلة من الإنتاج الفكري المنشور، وذلك نظراً لما توفره من مبرعة في الحصول على المعلومات بادق الكيفيات ويأثل التكاليف ويقول النقاد أن ثورة المعلومات سوف أن تلغي المكتوب و إثال انتغر في شكله، فالناس أن تقرأ جريدة مصنوعة من السورق، ولا كتاباً ولا فاموماً مصنوعاً من الورق، بعدما أصبح كل ذلك عبارة عن صفحات إلكترونية نقراً على الشاشة بغضل نقنيات الكبيونر والأقراص المضنوطة (أ).

وفي هذا الصدد بقول وانويندوب كريستيان، عضو في جمعية الحدود الإلكترونية : "إن النصوص الموجهة للقراءات الجارية ستكون على وسائط رقعية كما هـو الحل في البريد الإلكتروني ونشاطات القراءة على صــفحات الويـب (WEB)، والكتاب الإلكتروني سيعجل في التغيير من الورقي إلى الرقمي وبخاصة الكتـب الرقمية، وبدون شك فإن حصة الورق في نشاطانتا القرائية اليومية ستخفض عما كانت عليه بالأمس، كما حدث للكوديكس (codex) الذي حل محل الفاقة الـورق، الذي بدورها حلت محل اللوائح الطيابية، فالكوديكس الرقمي حل محل الكـوديكس الورقي".

وتكفل لذا التطورات الهائلة في علوم الدامسوب وتقنيات الاتصال القدرة على تصور نظام عالمي نرى فيه تنفيذ تقارير البحوث، ونشرها، وبنها، والإفادة منها في جر الكتروني خالص، ولن تكون هناك حاجة الورق في هذا المجتمع. وعليه فنحن الآن في مرحلة انتقالية من حلقة التطور الطبيعي من الطباعة إلى السورق إلى الإلكترونيات مع هذا يجب أن لا نخدع أنصنا و فلي الآن لم تصبح شبكات الكتب الإلكترونية شعبية، ولن تصبح كذلك قبل الخال تصيينات على تكنولوجيا الشاشات والقراءة على الشاشة حاليا أبطأ بنسبة % ٢٠ إلى % ٣٠، وأقل درجية بكثير مقارنة بقراءة المواد المطبوعة بسبب الوميض وذبنبة الصعورة ومشاكل أخرى، مما جعل الكتاب الوعاء الأساسي بين أوعية المطومات الأخرى، والدليل على ذلك أن جميع التتبوات المعابقة بقرب نهاية الكتاب أسام الأوعية الجديدة المناضة دايت دالقشل.

ويؤكد الأسناذ الدكتور شعبان عبد العزيز خليفة بقاء واستمرارية الكتاب الورقي، حيث بنسب السيادة الكاملة له على مستوى العالم، ويقول في كتابه "العسمىغرات قي المكتبات ومراكز المطومات": "إن ما تنشره المطلبع سنويا بزيد عسن ١٠٠ الله كتاب وحوالي ١٠ آلاف نسخة أما عن الدوريات فيقدر المطبوع منها بنصف مليون دورية، بعدد نسخ يفوق ٢٠ مليار نسخة، هذا خالاف الأوعية المورقية الأخرى ... ولذا أن نتصور ضخامة ما ينشر ورقيسا، حيث أن كمية الروق النستخدمة سنويا لو وضعت على شكل لفاقة لأمكن تغليف الكرة الأرضية سبم مرقت في العام الولحد" (أ).

ومنه بيقى كل من الوعاء الورقي والأوعية الإلكترونية تعمل لهدف واحد، وهو تخزين المعلومات وحفظها، فهي بذلك متكاملة رغم اختلافها المادي الذي لا يوثر في أهمية المعلومات مهما كان وعاؤها، زيادة على أن الكتاب السورقي ومبيط مالوف، وأداة منفسة سهلة الحمل لاسترجاع المعلومات والانتقال إلى أي مكان، وهذا ما لا يحققه الحاسوب الذي تتزايد استعمالاته يوما بعد يوم في عصر طفت فيه المادة على كل ما هو روحي.

١ • ٣ • المعاومات : من الخدمة الخالصة إلى التجارة .

لقد أنت النظروف الانتصادية التي عست معظم أنحاء العالم في نهاية القرن المشرين، إلى إعادة النظر في أسس تقديم خدمات المطومات، إذ وجدت مرافق المطومات نفسها مضطرة إلى تفطية جزء من نفقاتها، كسا أدى التوسيع فسي الاعتماد على تقنيات المعلومات إلى تغذية هذا الاتجاه، كنلك أدى تسوفر أجهسزة الاستساخ وأرتفاع كفاعتها ويساطة التعامل معها إلى التوسيع فسي خسدمات التصوير وقد أدى ذلك بدوره إلى الإضرار بحقوق الناشرين، ومن ثمة حسرص المكتبات على تعويضهم ومن هنا بدأ التفكير في قرض رسوم مقابل ما يقدم إلى المستفيد من خدمات وكانت البداية بخدمات التصوير و بهدف ترشيد الإفادة منها وتعويض الناشرين، ثم امتحت إلى الأثواع الأخسرى مسن الخدمات كالترجمسة

واسترجاع المعلومات، وقد أدى هذا التوسع إلى تحول المعلومات مـن خدمـة خالصـة إلى الصناعة، أي من المعلومات باعتبارهـا أحـد الحقــوق الأساســية للإنسان، إلى المعلومات باعتبارها مجالا للاستثمار.

ويحذر البعض من مخاطر هذا الاتجاه الجديد حمن بيسنهم IFLA الدذي يعتبر ويقر بمبدأ المعلومات كملعة، فوضعت الأسعار وأصبحت هذه الأسعار تتحكم فيها قوانين وقواعد السوق التجارية، وأصبيح لها صا يعسرف بسعوق المعلومات (information market)، كما أنها ترى فيه تهديداً لمقومات المجتمع القلام على أساس مبدأ الديمقراطية والمسماواة في الحصول على غدمات وهذا ما ساعد على توسيع الهوة يوما بعد آخر بين من يستطيع ومن لا يستطيع الحصول على المعلومات، اعتمادا على تقنيات الاتصالات عن بعد خاصة بين مسن نطلق عليهم الأغنياء و الفقراء المعلومات على (Have not)، وبروز نخبة جديدة (Have - Have not)، وبروز نخبة جديدة وهي نخبة المعلومات، والذي تتكون من القادرين على نصل تكلفة المعلومات.

وقد يتمجب البعض إذا ما علم بأن هذه التعذيرات تصدر في مجتمع متقدم يتمتع كما يقولون بتخمة المعلومات، مجتمع يتمتع فيه المستغيدون من المعلومات بموارد وإمكانات تعينهم على معايرة هذا الاكتباه بشكل أو بآخر، فما بالنسا بمسا يمكن أن يصدر في مجتمعات متخلفة تعالني فاقة الفقر، إذا مسا لاح فسي الأقسق الاتجاه نحر نجارة المعلومات، وإذا كنا عاجزين عن مقاومة تيلر الاتجباه نصو تجارة المعلومات، فإن خطانا في هذا الاتجاه نتمس بالتريث، وذلك للأسباب التالية دحاجة المجتمعات التي تعاني فاقة المعلومات إلى الجهود الرامية إلى تقويسة أواصر تألفها مم خدمات المعلومات وأوعية المعلومات.

٧- انخفاض مستوى الدخل وانعكاساته السلبية على مسايرة الاتجاه نحسو تجسارة المعلوطات.

٥٣ غياب الدعم المادي المناسب لمجهود البحث والتطوير.

و بمكن لتحول المعلومات إلى تجارة أن تكون له نتائجه المسدمرة فسي بعسض
 المجالات الحيوية كالطب والزراعة والتعليم.

وعلى هذا الأسلس يُجمع جل مسؤولي مكتبلتنا الجامعية العربيسة علمي تقديم خدمات المعلومات مجاناء لأهداف علمية محضة، دون أي حولجز أو تعقيدات. فلمكانيات المستفيد الآن سواء كان طالباً أم أستاذاً تحدول دون إيرهاقد بنفقات جديدة، أما في مجال المقابل فيمكن ذلك إذا ما استثمرت الأموال لهدف علما يحت، وكان هذاك قانون يسمح بذلك مع توفر التخطيط والتنظيم.

٣ • ضرورة التكنولوجيا الرقمية داخل المختبات الجامعية .

إن دخول المكتبات بصورة متزايدة في الخدمات الرقعية الوطنية والدولية أمر مطلوب وضروري، ويجب أخذه بعين الاعتبار أمام النقائص المسميطة فسي خدمات المطومات المتاحة لدى مكتبات مجتمع المعلومات، ومنسه كسان مسن الضروري الانتقال بهذه المكتبة إلى مجتمع يحصن هذه المعلومات، فكان مجتمع التكولوجيا الرقعية.

وقد بدأت منذ عام ١٩٩٨ تظهر تحالفات المستقبل الرقمسي، وذالك مسع ضرورة تسهيل وضع الأعمال العلمية في خدمة التعلوير والبحث العلمي ، وقسد أدى استخدام تقنية الترقيم إلى بروز المكتبات الرقمية، التي تعتمد علسي كفساءة للبرامج المستخدمة، وكفاءة المجموعات، كما توفر إمكانات تقديم خدمات مباشرة للمستفيدين الراغبين في استعمال أجهزة المكتبة وإمكاناتها بالنصهم.

وتعرف المكتبة الرقعية بأنها مجموعة من أوعية المطوصات المحسبة رقميا، والمرتبة بطريقة خاصة تلاثم طريقة الاستخدام مسن خالال شبكات المعلومات الذي تمكن من الوصول إلى المعلومات مهما بعدت المسافلت، وتؤكد تجهيزات المكتبات الرقعية على تيسير تزويد المعلومات وبثها واستخدامها، ويتبغي أن تؤدي المكتبة الرقعية الخدمات الأساسية التي تقدمها المكتبة التقليبية، وأن توظف في ذلك مزايا التخزين، والمعالجة الرقعية، والبحث، والاحصالات الرقعية كما أنها تدعمها، أي الخدمات، بتوفير الأمن، والتعقق، ورقابة الملكية الملكية

رابعاً: ضرورة الانتقال إلى المجتمع الرقمي.

١ • ١ • التكنولوجيا الرقمية في خدمة المكتبات

إن جميع التقنيات التي كانت مستعملة لتحصين المطومات من عمليات الوصول إليها، كاستخدام التشفير، باعت بالفشل نظراً لمسهولة استخدامها طرق حل الشفرة، والتعرف على كامات العرور (Passwords)، ونلك الموصول إلى ممسامين المعلومات اذا كان لا بد من إيجاد حل لهذه المشكلة، ونلك من خلال اكتشاف تقنية الترقيع، وقد ظهرت هذه الأخيرة بظهور التكنولوجيا الرقمية المطبقة داخل شبكات الاتعمال، وعلى مدى واسع فهي تمكن من ترميز الملفات عن طريق أرقام محددة، وكل رقم له مذلوله ومفهومه لدى العرسل والمستقبل،

وستكون خدمات المكتبات التي تعتمد النكتولوجبا الرقعية في ظل مجتمع رقمي، ذات طابع خاص ومتطور، متسمة بالديناميكية والفعالية التي ستحقق، ولو جزئياً عملية تتاحة المعلومات لمن يريدونها دون قيد أو شرط وذلك من خلال أجهزة الاتصال المختلفة في إطار الاتصال العالمي، بهدف تدعيم عمليات البحث والتعليم وخدمة المجتمع، وقد استخدمت هذه التكنولوجيا المحديثة في المكتبات الجامعية لبعض الدول المنطورة، لما توفره من خصائص ومميزات نذكر منها : عقلتة استغلال الحيز المكاني، إمكانية الوصول المباشر المعلومات، ضمان. خدمات معلومات موضوعية وآمنة، تحسين المردودية وتطوير الأداء، كما سنوضحه من خلال العناصر الموالية:

٤ • ١ • ١ • كيفية إستغلال الصيدر المكاتى:

إن مضغوطية البيانات الرقعية تضح المجال لتجميع الأعمال بدلا مسن التفكير في طباعتها، وسنرى محتويات مكتبات كاملة مخزنة على قرص صدغير بصيغة رقعية وأصبح شائماً أن مؤسسات المعلومات تخرن معلوماتها على أقراص ممغنطة بدلا من الملقات الورقية التي تكون عرضة للتلسف، كما أن الأوساط الرقعية لا تحتاج إلى مساحات تخزين كبيرة .

خامساً: مبررات الإنتقال إلى المجتمع الرقمي.

إقد مكن الاتصال الرقمي عبر شبكات المعلومات الرقمية من اختزال الديز المكاني داخل المكتبات الجامعية، فلم يعد هناك ما يعرف بوسائط المعلومات الورقية، الرفوف، الجدران، المباني، والميزانية التي تتجر عن ذلك ولا تمست عملية الانتقال بالمكتبة الجامعية إلى مجتمع يتعامل رقميا، وأصبحت المكتبة لا تستزم الحضور البدني للمستفيدين، والجوانب المادية المكونة لها، حيث وفـرت شبكات الاتصال الرقمي للمستفيد المعاومات التي يحتاجها من المكتبـات دونمـا حاجة إلى الفهارس البطاقية. كما أصبحت المجموعات منظمة في شكل قرائم، لا تحتاج من المستقيد سوى لمسة، وأصبحت الفهارس نتاح على الشبكات المحليـة، الوطنية، الإقليمية والدولية كما أن هذه المكتبات لم تعد بحاجة إلى بنوك الإعارة والمخازن لحفظ مختلف الأوعية الفكرية، فمكنت بذلك المستقيد من الوصول إلى المعلومات مباشرة من مصادرها المنتشرة عبر المكتبات، ومراكز وبنوك وقواعد المطومات في كافة أنحاه العالم، وفي وقت قصير.

أ) إمكانية الوصول المباشر إلى المطومات :

إن استعمال تكنولوجيا الاتصالات الرقعية قد قلص من الوقت الذي تصر من خلاله المطومات، من إنتاجها إلى الاستفادة منها، لوضافة إلى تقليصها لوقت الوصول إلى المعلومات فقد مكنت المستفيد من المحصول على مسا يريده مسن معلومات في زمن قياسي يمكن عده بالثواني، إن لم نقل عده بأجزاه بالمائة مسن الثانية، وأصبح المستفيد في عالم لا تقيده الحولجز الجغرافية والسياسية والزمنية و فأضحى العالم بمثابة قرية إلكترونية بمكن التواصل فيما بين عناصسر أفرادها،.

كما مكنت شبكات الاتصالات الرقعية المستغيد من الوصول المباشر إلى الأوعية الفكرية المختلفة، مع إمكانية تصفح محتوياتها في الوقت نفسه، والبحسث فيها بسهولة ويُسر، وذلك من خلال الاتحصال ببنسوك المعلومات والمكتبات الموصلة بالبحث المباشر في جميع أنحاء العالم، والتي تتبح الوصول المباشر إلى مقالات الدوريات، الرسائل الجامعية، المنشورات ... وغير ذلك مسن مختلف الأوعية الفكرية.

ب) ضمان خدمات موضوعية وآمنة :

لقد وأفر استخدام التكنولوجيا الرائدية تقديم خدمات مطومات موضوعية بعيدة كل البعد عن العواطف، كما أنها تقدم معلومات شاملة تنجلي الموضوع من مختلف جوانبه كما يسمح النظام الرقمي بنقل المعلومات والبيانات فسي شكل نصوص، صور، أصوات و رسوم، وذلك بقدر عال من الدقة وتتم كل أشكال الاتصــــالات عن طريق استخــدام الإشارات الرقمية، كما يمكن أن نقل الـــشبكة الرقمية العديد من المحادثات أو الأصوات المركبة، وذلك في آن واحد.

كما يتسم نظام الاتصال الرقمي بتحقيق قدر علل مسن تسأمين الاتسمال (Security)، حيث مبيق استخدام نظم الاتصال الرقمي للأغسراض المسمكرية (Security)، حيث مبيق المحكومات، قبل أن يصبح هذا النوع من الاتسصال متلها على المستوى التجاري تخلك يستخدم الاتصال الرقمي في شبيكات بنسوك المعلومات وانقل الإلكتروني البيانات، ونقل المعلومات الحسماسة التسي تتسمم بدرجة عالية من السرية كما أنها توفر الحماية المعلومات من الانتحال أو التغيير باستخدام نشيات معينة كالعلامة المائية المرئية.

سادساً: دور إخصائي المكتبات في مجتمع المعاومات

تعد لعتباجات المستفيدين Information Needs بمثابة حجسر الزاورية لتخصص المكتبات والمعلومات، ولمولجهة احتباجات المستفيدين والإجابة على تساؤلاتهم تجرى العديد من الدارسات والبحوث على أوعية المعلومات وما يرتبط من عمليات كالاقتتاء والتنظيم والاختزان والاسترجاع؛ نلك أن مواجهة تلك الاحتباجات إنما يترقف على طبيعة المعلومات المقدمة كما وكيفاً. ومما لا شسك فيه أن التقنيات الحديثة وما نتتجه من قدرات هاتلة في مجال إنتاج المعلومات ومعالجتها واختزانها واسترجاعها وبثها قد أحدثت تغييرات جوهرية في طبيعة المعلومات من ناحية وأشكال الوسائط التي تتطوى عليها من ناحية أخرى.

وتكتسب المكتبات الرقمية دون سائر التطبيقات المختلفة لتقنيات المعلومات وشبكاتها أهمية متزايدة في المشرق والمغرب في الوقت الراهن. ويضطلم هـذا النوع من المكتبك العصرية بتقائيم مسنو راق من الخسدمات المعلوماتيسة مسن خلال: اقتناء مصلار معلومات متنوعة، وإنتاج وتوليف مصلار معلومات جديدة، وإبشاء قنوات للنواصل والتحاور بين مجتمعي المكتبيين والقراء، واقتفساء أشر المعلومات والبحث عنها أليما وجدت⁽⁶⁾.

و لا تقتصر أهمية المكتبات الرقمية على إتاحة أساليب غير صمبيوقة التطوير المكتبات فحسب، وإنما تمتد هذه الأهمية لنشمل استعراض المتطلبسات المستقبلية اللازمة لتحديث المكتبات التقليدية، وبخاصة فيما يتعلق بتنمية الجوانب المهينية للعاملين بالمكتبات ومراكز المعلومات بهسدف صسياغة نمسوذج جديد الأخصائي المكتبات والمعلومات.

والسؤال الذي يفرض نفسه الآن هو كيف يمكن لمثل هذه التطــورات أن نؤثر في الإعداد المهنى لأخصائني المعلومات، وما تأثير ذلك على برامج التعليم والتعريب الخاصة بهم، فلكي يضطلع هؤلاء الاخصائيون بمهام وظاففهم بكفــاءة وفاعلية في البيئة المجديدة؛ "عليهم أن يتعلموا المزيد عن نظم استرجاع المعلومات المحسبة، إلى جانب تعلمهم للأسس النظرية التي تدعم الاتجاهات التعليبية لتنظيم المعلومات ومعالجتها (١٠).

ويشير: كلُ من ديجان Deegan وتانر Mranner إلى أن عمليتي التعليم والتعريب سوف تكتميان أهمية قصوى، من أجل تطوير المهارات الإدارية والإدارية اللازمة لتقديم خدمات المعلومات في البيئة الرقمية. ويمثل نلك تصديراً لموسمات الأكاديمية التي سيقع على عاتقها العبء الأكبر لاعلام وتعليم

لقد ناقض عدد من الموافين مجموعة القدرات والمهارات التي تحتم المكتبات الرقعية على من يتعامل معها ضرورة إثقانها، ويأتى في صدراة هؤلاء المكتبات الرقعية على من يتعامل معها ضرورة إثقانها، ويأتى في صدراة هؤلاء المؤلفين كلُ من: سيرينيفازولو Sreenivasulu ، وشادهار ، وشودهارى و شودهارى Chowdhury & Chowdhury ، وشودهارى و شودهارى و معموعة مهارات أساسية يتطلبها العمل في مثل هذه البيئة وتضم القدرات الثالية: ابتكار استراتيجيات البحث المعمل في مثل هذه البيئة وتضم القدرات الثالية: ابتكار استراتيجيات البحث المعمومات وتقييم مواقع الويب، وتوجيه المعلومات وتصيرها، وتحقيق التكامل بسين البيانات (الميتاداتا)، ورقعنة المعلومات، وتصميم واجهات التعامل والبرابات، وإدارة المشروعات (المرادعات).

إن الفكرة التي تقضى بأن الدور الذي كانت تنهض به المكتبة التقليديـة لا يزال سارياً في بيئة المطومات المحسبة سريعة التغير فكرة صائبة إلى حد مـا. فلا يزال دور المكتبى الرقمي Digital Librarian هو ذاته الدور القديم الذي طالما توفر عليه المكتبيون على مر العصور، وهو حماية النراث الاتـماني الفكـرى و الثقافي (أ).

ونحاول من خلال هذه الفصل لماطة اللذام عن تلك الموضوعات التي لــم تحسم بعد ، وريطها بالقضايا التكنولوجية الجارية، والتي ينبغي أن تستجيب لهــا

برامج تعليم أخصائي المعلومات في الداضر والمستقبل، ويمكننا أن نتطرق إلسي مناقشة ثلاثة أهداف رئيسية هي:

١ - الوقوف على التغيرات التي أحدثتها المكتبات الرقمية فسى طبيعة عمل.
 المكتبين.

٢ -- التعرف على المهارات الأساسية التي يجب علـــى إخـــ صائبي المعاومــــات
 اكتسابها ليكونوا مؤهلين لإدارة المكتبات الرقمية.

٣ - استنباط معابير الأداء الفعُّال لوظائف المكتبي الرقمي النموذجي، ٠

أولاً: المكتبة الرقمية:

يعد مفهوم المكتبة الرقمية في حد ذاته مثار الجدل والنقاش فمسن ناحبية يستخدم مصطلح المكتبات الرقمية الدلالة على مفاهيم وتصورات متعددة، ومسن ناحية أغرى يُعبر عن هذا النوع من المكتبات بمصطلحات عديدة، ينطوى كال منها على دلالات مختلفة ومن أكثر هذه المصصطلحات استخداماً: المكتبسة الإلكترونية، والمكتبة الافتراضية، والمكتبة المتشابكة، والمكتبة المتكاملة (المركبة)، ومكتبة بلا جدران ... الغ (١٠).

ولقد نشرت العديد من التعريفات التى توضع مفهوم المكتبة الرقعيـــة فـــى معظم المؤسسات الأكانيمية المتخصصة فى المكتبات وعلـــم المطومـــات علـــى مستوى العالم. ونعرض فيما يلى ليعض هذه التعريفات: تشير كرستين بورجمان Christine Borgman وآخرون إلى أن المكتبات القومية هي: "عبارة عن مجموعة من المصادر الإلكترونية والتسهيلات القنيسة المرتبطة بإنتاج وبحث المعلومات واستخدامها. ومن ثم تسصيح تلك المكتبات المتداداً وتطوراً لنظم لفتران واسترجاع المعلومات، التي تعالج البيائات الرقبيسة في أي وسيط (نص، صور، صوت، صورثا بئة ومتحركة) والمتلحة على شبكات موزعة. ويشتمل محتوى المكتبة الرقبية على البيانات وواصفات البيانات (مثان: المتشنئ ، والمسرض، والمالك، وحقوق النشر)، وواصفات البيانات التي تعكن من روابط أو علاهدين، لبيانات التي تتكون من روابط أو علاهدان. البيانات الذي أخرى أو واصفات البيانات التي تتكون من روابط أو علاهدان.

بينما يعرف أعدماء أتحداد المكتبة الرقبية الموسية The Digital Library المكتبة الرقبية المصادر Federation المكتبات الرقبية بأنها مؤمسات نتطوى على عدد من المدمادر أولمها مجموعة العاملين المتخصصين الذين يتولون القيام بمهام الاخترال والتوليف والتضير والبث والحفظ في إطار متكامل يكفل إتاحة الأعمال الرقبية لمجتمع محدد أو لعدد من المجتمعات بما براعي الأبعاد الاقتصادية (١٠٠٠).

ورغم وجود اختلاقات عديدة بين التعريفات السابقة، إلا أن هنسك قاسماً مشتركاً ببنها يكمن في بعض الخصائص الأساسية التسى تتسمم بهسا المكتبسات الرفعية(١٠٠]:

اختزان كم هاتل من مصادر المعاومات.

- تنوع أشكال وسائط المعلومات المُقتناة.
- * إدارة مصادر المعلومات المتلحة بشكل المركزي (موزع).
 - * الاعتماد على المشاركة واقتسام مصادر المعلومات.
 - * استخدام تقنيات استرجاع ذكية.
- تقديم خدمات معاومات لا تخضع لحدود المكان أو الزمان.

ثانياً: خصائص المكتبة الرقمية:

نكمنٍ مظاهر الاختلاف الرئيسية بين المكتبات الرقمية، والنقليدية أو ما قبل الرقمية كما يراها كلُ من رولاندز Rowlands، وبودن Bawden (11) فيما يلي:

١ - التحول من الإمتلاك إلى الإتلحة:

لم يعد يقتصر دور المكتبات على إتاحة المواد التى تقتيها فحسب، ولكسن أيضاً إتاحة الوصول إلى المصادر الرقبية المتشابكة بغض النظر عسن المواقسع التي تقتيها أو تملكها، ويترتب على ذلك حدرث تغييرات جوهرية فسى طبيعسة المكتبة كمؤمسة مادية، ومن شأن ذلك أيضاً أن يؤثر على نوعية المهارات التي يجب أن يتقنها المكتبون، فإلى جانب المهارات التقليدية مثل القدرة على تنظيم المعرفة ؛ ونبغى على المكتبين إتقان مهارات التعلمل مسع تقتيسات المعلومسات والاتصالات الحديثة مثل: القدرة على توظيف النظم المصية واستخدامها والبحث

للصل الخامس _____ المكتبات في موتمع المطومات

عن المعلومات على شبكة الانترانت، وتطبيسق الأمساليب الحديثسة فسى تقيسهم المعلومات، وتصميم صفحات الويب ... الخ.

 ٢ - التحول من إتاحة المواد والقدرة على تصفحها مادياً إلى البحث والإجمار فيما بين المواد أو داخل محتوى كل مادة على حدة:

لقد أصبح القيام بالتصفح المادى Browsing Approach مسواء المتعسال المتاحة أو لمحتويات تلك الأعمال في بيئة المكتبات الرقبية إنما يعد دريساً مسن الخيال. ويعنى ذلك أن المكتبين عليهم أن يعمدوا إلى اكتساب مهارات إضسافية إلى جانب تلك المرتبطة بالمعرفة كالتعرس في عمليتي تنظيم المقتدلت الماديسة، والإرشاد الببليوجرافي لمصادر المعلومات، وتتمثل هذه المهارات في القدرة على تصميم نظم استرجاع المعلومات، والإحاطة بمستويات الاسترجاع، والتعرس في استخدام أولمر وأساليب الاسترجاع، ... الخ.

ظكى يضطلع المكتبى بوظيفته فى البيئة الجديدة، عليه أن يقدوم بعد يد العون للمستودين حتى بستطيعوا التمييز بين الأسواع المختلفة اسمعادر المطرمات، وإدراك الاختلافات بينها، والوقوف على الغرض الذي يخدمه كل من هذه المصادر، ونخص بالذكر هذا الأشكال الحديثة مثل: حلقات الويب Web .

Web Logs بومنتيات الويب Web Logs .

وبينما تتجه المكتبات بقوة نحو البيئة الرقعية، ينحتم علينا إعادة النظر فسى مفهوم المكتبة "كمكان". هل يمثل الموقع المادى جسزءاً لا يتجسزاً مسن مفهسوم المكتبة؟ وإذا كان الأمر كذلك فلأى غرض يستخدم؟ مخزن أم أرشيف؟ مكان ما مناسب الدراسة والاستكار؟ مكان يبعث على الابتكار والإبداع ؟ إن الإجابسات المحتملة كثيرة بيد أنه لم يتم التوصل إلى الإجابة المثلى بعد.

٣ - صعوبة التثبؤ باحتياجات المستفيدين:

تهم مثل هذه القضايا مجتمعا المستفيدين والمكتبيين على حد سواء فبالنسبة للمكتبيين عليهم أن يغيروا من رؤيتهم العملية التعليمية استجابة اما طرأ عليها من تعلورات. لقد كان التوافق بين توقعات المستفيدين من ناحية وبين ما نقدمه نظـم المعلومات من ناحية أخرى أهم مائمح الأجيال السابقة مـن نظـم المعلومات من نامر هذا التوافق في الماضى فقد أدى الاهتمام المستمر بعنـمرى المرونة والسهولة لتيسير تعامل المستفيدين مع نظم المعلومات المتاحة إلأن إلـي الفتقر القدرة على توقع لحتياجات المستفيدين. ويدعم ذلك ما ذهبت إليه كرمستين بورجمان أن ما يتوقعه المستفيدين من نظم المعلومات الأن أصسبح مـن المسعوبة بمكان التنبو به في ظل تزايد ونتوع عناصر مجتمع المستفيدين.

ومن ثم ينبغى التعامل مع توقعات المستغيدين في البيئة الرقمية بشيء مسن الحذر، حيث يعتقد غالبية المستغيدين أنه دائما يمكنهم الترصل إلى "كل المعاومات" التي تتيحها نظم المعاومات باستخدام أساليب بحث بسيطة كتلك التسى توفرها محركات البحث العامة مثل: Googie، وهكذا يمكنهم باستمرار الحصول

على أحدث المعلومات. وفي واقع الأمر ينبغسى أن يستم إقساعهم بسأن هده الانطباعات يمكن أن تتطبق على المواد المعلوعة أو تلك المواد التي تتيحها نظم المعلومات المتخصصة، إلا أنه ما من سبيل اقبول مثل هذا التصور فسي بيئة المكتبات الرقمية. وتتركز أهمية المكتبات الرقمية فسي قسرتها علسي إمداد المستفيدين بواصفات البيانات (الميتاداتا) للمواد التي تقتيها، وكذلك الإرشاد إلى مواقع تواجدها بصورة تفوق قدرتها على ابتاحة النص الكامل لكل المواد. ويشير ذلك إلى الدور المهم الذي يمكن المكتبي أن يضطلع به كمساعد يعين المستفيدين على الوصول إلى المعلومات التي يشدونها، بيد أن هذه المساعدة ينبغي أن تكون واقعية وفعالة أوضاً.

ثالثاً: البحث عن المعلومات في البيئة الرقمية:

تؤكد كرمدتين بورجمان (١٦) على أن المكتبات الرقمية لـن تكـون سـهلة الاستخدام كما هن الحال بالنسبة التطبيقات التكنولوجية التي تخدم غرضاً واحـداً، وأن التعامل معها يتطلب تعلم قدر من المهارات المعقدة نوعاً ما، حبـث يفتقـر العاملون والمعتقدون والمستقدمون لهذه المكتبـات إلـي اسـتيعاب المفاهيم المنتوعة الشائعة في مجال الحاسب من ناحية، والتمرس فـي توظيـف المهارات التي يتطلبها التعامل مع التطبيقات المتخصصة من ناحية أخرى، علاوة على الحاجة إلى الكتماب مهارات تتعلق بالاحتياجـات المعلوماتيـة المستقيدين وسلوكياتهم في البحث عن المطومات، وترتبط هذه الأخيرة بقوة بسلوكيات إيجـد الحلول المشكلات، والتي يمكن تفصيلها إلى أربع خطوات هي ذانهـا العمليـات الحلول المشكلات، والتي يمكن تفصيلها إلى أربع خطوات هي ذانهـا العمليـات

١ – إدراك المشكلة.

٢ - التخطيط للحل.

٣ -- نتفيذ الخطة.

3 - استقراء النتائج.

ويعتبر التخطيط لحل المشكلة أكثر هذه العمليات تعقيداً؛ ذلك أنها تتندوع وتختلف طبقاً لثلاثة عوامل هي: القدرة على تحديد أبعساد المسشكلة، ورصسيد الخبرات المتراكمة في مجال القضية موضع التخطيط، ومدى الإحاطة بالمصادر والإجراءات المتاحة لحل المشكلة. وعلى ضوء هذه العوامل يمكن تصنيف المستغيدين إلى مبتدئين وخبراء. وتوضع الخطوة الأخيرة المرحلة التي بجسرى فيها لختبار وتجريب الخطط المتنوعة الوصول إلى المعلومات المنشودة (١١). ويعكن هذه الاختبارات القيمة التي يحتلها النوايف بين المعرفة من ناحية وبسين المهارات من ناحية أخرى عند البحث عن المعلومات. ويمكن لمثل هذه الأساليب أن يتم تلقينها المبتدئين من خلال وظيفة جديدة ومكن إضافتها إلى مجمدوع الوظائف التي تنفذها نظم المعلومات الحديثة.

* معرفة المقاهيم.

* معرفة الدلالات والتراكيب.

المهارات الفنية.

وتميط الإحاطة بالمفاهوم الذام عن نموذج المستقيد المستخدم اتطبيقات المكتبة الرقمية. وترجع أهمية الإحاطة بالمفاهيم إلى كرنها هاسة لترجمة الاحتياجات المعلومات إلى خطة يُنقذ البحث عن المعلومات من خلالها. ويتوقف الجراء عمليات البحث في المكتبات الرقمية على قدرة المستفيدين على تسممهنا المتاح.

وتهتم المعرفة بالدلالات والتراكيب - على النقيض من المعرفة التصورية التى تستخدم لتخطيط عمليات البحث - تهتم بالتفاصيل من ناحر-ة، وبالأنظم-ة والتطبيقات كل على حدة من ناحية أخرى، ويقصد بالمعرفة الدلالي-ة الإحاط-ة بالعمليات المتلحة لتنفيذ خطة البحث، بينما تعنى المعرفة التراكيبية قدرة المستفيد على استيعاب الأوامر التى يستخدمها نظام معلومات بعينة. إن المستفيد الخبيسر يمثلك القدرة على التعامل مع كلا النوعين من المعرفة: الدلالية، والتراكيبية على النحو التالى:

- * الإحاطة بالسمات العامة الشائعة في معظم نظم المعلومات.
 - الإلمام بالجوانب المميزة لفنات محددة من نظم المعلومات.
- القدرة على التآلف مع خصائص النظم الحديثة، والتكيف مسع استر اتيجيات البحث الخاصة بها.

وتشير المهارات الثنية إلى المهارات الأسد الاجراء المساورة التسد وتعد هذه المهارات ضرورية التمية كل المهارات ضرورية التمية المالكيية في مياق المكتبات الرقبية وتوخد خرستين بورجا المكتبات الرقبية الى مستويات مهارية متباينة تكفل التعامل مع التطبيقات، ويعزو ذلك إلى أن المكتبات الرقبية تصمم لحدمة تا المستهدين.

سي:

بدن في عصر المعلومسات تسديجياً کی د ترمون بتوجيه المحتمسع وسلط همذا ومرثد الصدد يشير محمد فتحي عبد الهادي ۰. وفي . هو ذلك الشديين المنهمك في أعمال 1.5Ter على الألى، وحد هو ذلك المشخص النسه ٠ المسيط البشراي الذي يتعلمل بفاعليك وقمره التروال الن في اطار مطومة متقاعمة، وهسو علجة إليه المالك كما يوضح الجدول رقم ئىن ھ ... نصائی اتقایدی والرقمی،

.... ... -- Digita' . rarian في المقام الأول على ما يلسي

المعامل لماحد الأسار إفصاء اقتتلا بالمستما وتتظيمها والتارتهاء

٠ عاد معطد من تنفيه درفنیه.

والإسطاع مجدور الراعدال وللمصالعين أغارا سها عبد أعربت بداوان والمتشكاء

 الخطيط وتقها وباعم الحديث برقابه مسلى الأحسار المعاوسياتي، وتقسفهم المشاررة، وتؤمسل المعلومات ... لخ.

* تصميد والجية تعامل Interface سهلة القابل عبر الشبكة.

- * صياغة المعايير والسياسات التي تضبط العمل داخل الشبكة الرقمية.
 - * تصميم وصيانة ونقل منتجات معلوماتية ذات قيمة مضافة.
 - * دعم الحماية للملكية الفكرية في البيئة الرقمية المتشابكة.
 - اتخاذ التدابير اللازمة لتحقيق أمن المعاومات.

جدول (١) ملامح الاختلاف بين دورالمكتبى التقليدي والمكتبى الرقمي

المكتبى الرقمى	المكتبي التقليدي	
العمل كقيير مطومأت	جمع الوثلق	– الوظلاف
العمل كملاح مطوماتى	بث الوثائق	
المكتية الرقمية	المكتبة التقليدية	– بيلة العمل
مرکب	Pini	- التكوين المعرفي
كل مستفيد يتاح له الاتصال بالشبكة	ثنبت ومحنود نوعاً	- مجتمع القراء
في إطار الشبكة	داخل جدران المكتبة	- حدود الخدمات
منتوع	روتينى	طبيعة الصل
تشط	مىليى	– تمط الخدمات
مجموعات رقمية	مواد مطيوعة	- ناتج السل
الإبحار في المطومات، تقديم النصبح	إتلحة الوثائق	– طبيعة الخدمات
والمشورة، نقل المطوماتالخ		Citiza Agia -
مرتفع	منخفض	- مستوى العمل

طبيعة الخدمات التي يقدمها المكتبى في عصر المعاومات:

ما من شك في أن المكتبيين عليهم الاضطلاع بتعية أنف ممهم وتطوير أدائهم لمولجهة الاحتياجات المعلوماتية والمعرفية المنز ايدة لمجتمع المستفيدين ففي إطار المكتبات الرقعية صوف يضطلع المكتبى الرقعى بتقديم خدمات منتوعة وفعالسة ومتقدمة نتخذ صوراً مبتكرة مثل(٢٠١):

- " تحليل ومعالجة مختلف أنواع مصادر المعلومات.
 - * البحث عن القيمة الرئيسية وراء كل مطومة.
- إتاحة المنتجات المعلوماتية وكذلك خدمات المعلومات ذات القيمة المضافة فــــى
 الوقت والمكان المداسيين.
 - الوصول إلى المستفيد المناسب وإمداده بخدمات معاوماتية تتمم بالخصوصية.

سابعاً: معايير الجودة اللازمة لإعداد المكتبى الرقمى:

لمولجهة المتطلبات التي تمليها ظروف العمل في بيئة المكتبات الرقمية؛ ينبغي أن ينطوى التوصيف الوظيفي للمكتبى الرقمي النمونجي على المهارات التالية(٢٠):

(۱) البناء المعرفي المركب: يعنى ذلك أن معارف المكتبى الرقمي لا يجب أن تقتصر علي تخصص موضوعي وحيد، وإنما يجب أن تمند لتغطي اللصل الخامس _____ دور المكتبات في مجتمع المطومات

مجالات متنوعة مثل: علم المكتبات، وعلم العاسب ، وعلم الاتصالات، و بعض التقنيات الأساسية... إلخ.

(١) للص المعلوماتي الحاسم:

- التجاوب السريع مع المصادر الخارجية.
- التميز في الوصول إلى المعلومات المغيدة.
- امتلاك الوعى الكافى لتقديم خدمات المعلومات بفاعلية.
 - إدراك قيمة المعلومات.

(٢) القدرات المطوماتية العالية:

- القدرة على تتقية المعلومات وتقييمها وتحديد أهميتها .
- القدرة على الحصول على المعلومات بأساليب قانونية وشرعية.
 - القدرة على معالجة المعلومات وتنظيمها وإدارتها.
- القدرة على بث المعلومات للمستفيد المناسب في الوقت المناسب
 في المكان المناسب.

(٣) التميز الشخصى:

- اتجاه الشخصية نحو الإبداع والابتكار.
 - ه متلاك روح الفريق.
 - المتلك درجة عالية من المرونة.

امتلاك القدرة على النخيل والتوقع.

وأخيراً يجب أن تسعى برامج التعليم الرسمى منها والمستمر (التدريب) فسى جميع أنداء العالم إلى التكيف مع التعليم الرسمى منها والمستمر (التدريب) فسى جميع أنداء العالم إلى التكيف مع التعلورات الجارية التسى لحدثتها التعليمة ويتضمع ذلك من خلال عمليات إعادة تصميم برامج منح الدرجات العلمية والحدورات التدريبية. ورغم ذلك فلا نزال مهارات التعامل مع المكتبات الرقمية – وما يمليه التعامل معها من تحصيل المعارف المفاهيمية والدلالية والتراكيبية والفنية - غير واضحة المعالم في كثير من المقررات المناحة الآن لا سيما في الدول النامية، ولا يُستثنى من ذلك بطبيعة الحال إلا المقررات التي يذكر في عناوينها مصطلح "المكتبات" الرقمية "صراحة.

وينبغى على المؤسسات الأكاديمية (كليات ومدارس وأقسسام المكتبات وعلم المطومات) مواجهة التغيرات الجذرية التي أحدثتها البيئة الرقعية فسي التخصيص باتخاذ بعض التدابير التي تعمل على التحول من أساليب التعلم التقليدي إلى أساليب تعلم أكثر مرونة تراعى مستقبل مهنة المكتبات لإعداد أخسسائيي المكتبات المؤهلين للعمل في البيئة الرقعية ومنها على سبيل المثال:

هو امشة القصل الخامس

ا. فتحي عبد الهادي، محمد. المعلومات وتكنولوجيا المعلومات علم أعقاب
 الرن جديد. - القاهرة: مكتبة الدار العربية للكتاب، ص٢٠٣.

 فاضل السلمرائي، إيمان. الاتجاهات الحديثة في الخدمات المرجعية. المجلـــة العربية للمعلومات، مج، ١٦، ع، ١، ١٩٩٥، ص. ٧٣.

 العقاب، محمد. الانتزنيت وعصر ثورة المعلومات. الجزائسر: دار هومسة، ۱۹۹۹ مور. ۲۰۶.

 عبد الجواد شريف، محمد، التربية المكتبية بمراحل التعليم القاهرة: الدار المصرية اللبنائية، ٢٠٠٠.

- (5) Bawden, David; Vilar, Polona; Zabukovec, Vlasta. Education and Training for Digital Librarians: a Slovenia / UK Comparison.- A slib Proceedings: New Information Perspectives. Vol. 57, No.1 (2005).- p.1.- <12/12/2005>.- Available at: http://www.emeraldinsight. Com/ 10. 1128 / 00012530505179084
- (6) Chowdhury, G.G. Introduction to Modern Information Retrieval.- London: Library Association, 1999.- P.XV
- (7) Deegan, M.; Tanner, S. Digital Librarians: New Roles for the Information Age In: Deegan, M.; Tanner, S. (Eds). Digital Features: Strategies for the Information Age.-London: Library Association Publishing, 2001.- P.9

- (8) Bawden, David; Vilar, Polona; Zabukovec, Vlasta. Education and Training for digital Librarians: a Slovenia/UK comparison: Op.Cit.; P. 2.
- Marcum, D. Requirements for the Future Digital Library.-Journal of Academic Librarianship.- Vol. 29, No. 5 (2003).-P. 276
- (١٠) عماد عيسى صالح محمد. المكتبات الرقمية: الأمس النظرية والتطبيقات العملية. - ط.١ . - القاهرة: الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠٦.
- (11) Raitt, D. Some European Developments in Digital Librarians. In: Chen, C- C (Eds). Micro Use Information, Paper Presented at the 11th International Conference on New Information technology.- PP. 345 – 356

(۱۲) انظر الموقع الثالى: http://inspiral.cdlr.strath.ac.uk

- (13) Xiao, T. Studying on the Concept of Digital Library. -Information Research.- No. 3(2003).- PP. 10- 12
- (14) Wang, Z. the Digital Library and Librarians Quality.- SCI/ TECH Information Development & Economy.- Vol. 13, No1 (2003).- PP. 32 – 34
- (15) Zhou, Qian. The Development of Digital Libraries in China and the Shaping of Digital librarians.— The Electronic Library.— Vol. 23, No.4 (2005).— P.2. <15/12/2005>.— Available at: http://www. Emerald insight. Com/ 10.1108/02640470510611490
- (16) Bawden, D. & Rowlands, I. Digital Libraries: Assumptions and Concepts: OP. Cit.; PP181 – 191
- (17) Borgman, C.L. Designing Digital Libraries for Usability. In: Bishop, A.P.; Van House, N.A.; Buttenfield, B.p. (Eds). Digital Library Use: Social Practice and Evaluation.-London: Cambridge MIT Press, 2003.- PP. 85 – 103

(18) Borgman C.L. Why are Online Catalogs Still Hard to Use?.-Journal of the American Society for Information Science.-Vol. 47, No. 7 (1996).- PP.493 – 503

(١٩) عبد الهادى سحمد فقحى. إعداد اختصاصيى المكتبات والمعاومات في بيئة

إلكترونية: رؤية مستقبلية. – الاتجاهات الحنيثة في المكتبات والمعلومـــات . –

ع ۱۸ (یولیو ۲۰۰۲). - ص ۱۸

- (20) Zhou, Qian. The Development of Digital libraries in China: OP. Cit.; pp, 1 – 8
- (21) Zhou, Qian. The Development of Digital Libraries in China: Op. Cit.; pp. 1 – 8
- (22) Loc. Cit

القصل السادس

مجتمع المعرفة وأخلاقيات المعلومات

أولاً: تموذج في أخلاقيات المطومات . ثانياً: حدود الحق في المطومات

ثلاثاً: فنات المعلومات .

رابعاً: مجتمع المعلومات .

خامساً: أبعاد مجتمع المعلومات .

سادساً: معايير عالمية وصول الإسان إلى المطومات .

القصل السادس

مجتمع المعرفة وأخلاقيات المعلومات

مقسمسة:

أول ما عرفت " أخلاقيات المطومات " كانت في ميدان المكتبات والمعلومات (١) للكنها ما لبثت أن شاعت في سائر الميادين والمهن كالصحافة والإعلام والإدارة العامة والمعلوماتية والإنترنت والكمبيوتر (١) ، وتتبثق أخلاقيات المعلومات من حق الوصول إلى المطومات Accessibility to information ابرالحق في البحث والدراسة النظرية والتطبيقات والاستعلام والاحصاء وحرية تدفق المعلومات في إطار الحق في المعرفة ومن حرية الاعلام وأخلاقيات مهنة الإعلام والعاملين في ميدان المعلومات والتوثيق والمكتيات العامة والحق في الشفافية وسواها من الحقوق المتصلة بالمطومات كذلك ترتبط أخلافيات المعلومات بالحوكمة الجيدة من حيث حسن حفظ المعلومات وإدارتها واستخدامها ونقلها ونشرها وارتكاز هذه الإدارة إلى قواعد النزاهة والأمانة والشفافية والديمرقراطية وحقوق الانسان وليس إلى علاقة النفوذ والتسلط والاستعلام عن المواطن في النواحي المخابراتية والضريبية مومن شروط أخلاقيات المعلومات ومقضياتها توخى الموضوعية والمسؤولية والنقة والنوعية في نشر المعلومات واستعمالها عكذلك التسامح وإحترام المعتقدات عند استعمال المعلومات، وإحترام النتوع الثقافي واللغوي والإعلامي كإرث مشترك ينمي التبادل والتنمية والمشاركة (٢) مكما يجب محو الفجوة الرقمية بين الشعوب وإتاحة التعليم للمجانى والالزامي وإطلاق قواعد المعلومات ،ومحو الأمية على لختلاف أنواعها بما فيها الأمية المعلوماتية Information illiteracy وحماية حقوق الملكية للفكرية والأنبية ومكافحة القرصنة المعلوماتية محسن إدارة محفظة المعلومات تعزيز تقنبات الإتصال الحديثة ،كما يجب دعم حق الإطلاع للجديع خصوصاً المعوقين ونوي الحاجات الخاصة بو اسطة تقنبات خاصة بهم من دون تحوير أو تزوير أو تجديل أو تحديد أو إجتراء أو إنتقاص، تشجيع حق الوصول مجاناً إلى المعلومات لأغراض تعليمية وأكاديمية، تشجيع قيام الحكومة الإلكترونية وخفض تكلفة الإنتصالات والمراسلات والانترنت ،وحماية أصحاب العبادئ الذين يبلغين السلطات بالمخالفات القانونية كحم الإلتزام بموجب قانوني أو إقتراف جرم كالرشوة والمخالفات البنيئة والصحية أو وجود خطر محدق بالسلامة العامة كذلك عنشر المعلومات المعاممات الي البلان من شأنه المساهمة في نشر المعلومات ، وبالتالي يتطلب كل ذلك إرساء قواعد مهنية وأخلاقية الواجب لتباعه من وسائل الإعلام (أ) ومن السلطة المالكة أو المؤتمنة علي المعلومات بغية التمامل مع المعلومات وفق الأصول لمجهة تلقي هذه المعلومات المعلومات بغية التمامل مع المعلومات وفق الأصول لمجهة تلقي هذه المعلومات وخفظها وتخزينها واستعمالها وتشرها ومن نلك تفصيلا:

- عدم تغلیب المصالح المادیة أو السیاسیة والأراء الشخصیة على مضمون المعلومة وعدم تغلیب هذه المصالح والأراء عند استخدام المعلومات و التعامل بمسؤولیة وموضوعیة ونزاهة وأمانة مع المعلومات والمتعاملین فیها
- عدم الإعتداء علي الخصوصية أو الدياة الخاصة أو الكرامة الإنسانية أو القيم
 الإنسانية أو الدينية والإمتناع عن الدعاية إلى الحرب والتحريض علي
 الكراهية العنصرية أو، القومية أو، الدينية (٥)
- إحترام حقوق الآخرين وحرياتهم وينبثق عن ذلك حق الرد والتصحيح لمن أساء إليه في المطومات التي نسبت إليه عكما يجب التتقيق في صحة المطومات ومصادرها وعدم المساهمة في ترويج معلومات غير صحيحة أو من مصادر غير موثوقة وعدم اللجوء إلي الدعابة الفاضحة.
 - العدالة والمساواة في التعامل مع المعلومات ومع المستفيدين منها وطالبيها .

- اللجوء إلى الإختصاصيين في ما يتعلق بالمعلومات المتخصصة .
- حماية الحقوق الخاصة المحفوظة قانونا، تأليفاً ولستعمالاً عونشراً ونسخاً،
 وحفظاً عوماكية عكماية الملكية الفكرية والأدبية ويراءات الاختراع.
- تحفيز البحوث والدراسات والتمكين التكنوثوجي واللغوي. وسواها عدد كبير من القواعد والأخلاقيات الخاصة بالمعلومات والتي ينبغي تضمينها في مدونات السلوك فعلى سبيل المثال في موضوع الإنتخابات ينبغي تحديد المساحة القصوى المحددة لكل وسيلة إعلامية لنشر أو بث برامج إعلانية تتعلق باللوائح أو المرشحين للإنتخابات ويفترض أن تلتزم وسائل الإعلام بالثحة أسعار ولا يحق لها أن ترفض أي إعلان إنتفابي من الاتحة أو مرشح يلتزم بالأسعار والمسلحات المجددة عويراعي في ذلك تحديد المسلحات الإعلانية القصوى وتوزيعها وفق مقتضيات الإنصاف وحق المرشحين في المساواة في الظهور الإعلاني ضمن حدود المنافسة الإنتخابية المشروعة كذلك يترتب على وسائل الإعلام أن تؤمن التوازن في الظهور الإعلامي بين المنتافسين من أوائح ومرشحين بحيث تلزم وسيلة الإعلام لدي إستضافتها لممثل لاتحة أو لمرشح أن تؤمن في المقابل إستضافة منافسيه بشروط مماثلة لجهة التوقيت والمدة وطبيعة البرنامج ولا يجوز لأي وسيلة إعلام تأييدها أي مرشح أو لاتحة انتخابية ويترتب عليها التفريق الواضح خلال الحملة الانتخابية بين الوقائع والحقائق من جهة والأراء والتطيقات من جهة أخرى وفي إشارة لا نقل أهمية عما سبق يقتضى تضمين مفهوم الكرامة الإنسانية على نحو واضمح وصريح في النصوص والإعلام وتلك الأمور المتعلقة بالمعلومات لتجنب الإساءة إلى مشاعر الأطفال والشرائح الإجتماعية الضعيفة والمعوقة نفسياً وجسدياً عبر البرامج والأفلام المتضمنة مشاهد عنيفة وجنسية أو إساءة للكرامة الإنسانية.

أخلاقيات المعلومات شرط أساسي لبناء مجتمعات المعرفة أو مجتمعات المعرفة أو مجتمعات المعلومات، التي عقدت حولها قمم ومؤتمرات عالمية مؤخراً كان العديد منها بتنظيم من اليونسكو وهي تشمل ميلدين عدة تتخطي مجرد التكنولوجيا والإتصالات فأخلاهيات المعلومات ترتبط إرتباطاً وثيقاً بقضاياً معاصرة منها الإستساخ والتجارب العلمية.

شه قدرة في مجتمعات المعلومات على التعرف إلى المعلومات وصناعتها ونشرها والتعامل معها واستخدامها في سبيل إنشاء المعارف الضرورية واستخدامها في التقدم الإتماني وهذا يستتبع إحترام المبلائ والألويات التالية:

هرية التعبير - حرية نقل الملعومات - الوصول إلى المعلومات وبلوغ المعرفة للجميع وبكلفة معقولة ودعم الوسائل الحديثة لبلوغ المعلومات إلى جانب الوسائل التقليدية (دعم المكتبات العامة) إحترام الكرامة البشرية والتنوع الثقافي واللغوي حق الجميع في تعليم نوعي، كذلك الإستثمار في العلوم والتكنولوجيا .

أولاً: نموذج في أخلاقيات المطومات .

ترتبط إستطلاعات الرأي باخلاقيات المطومات فإستطلاعات الرأي الذي لا
تتوخي الأصول والمعايير العلمية أو الذي تنهنك أخلاقيات المعلومات ايست
دوما برئية ذلك أنها تؤدي إلى تضليل الرأي العام وغالباً ما تؤدي إلى
تغيير نتائج الإنتخابات خصوصاً متي أجريت عشية الاستحقاق الانتخابي لا
توجد في الدول العربية عموماً قوانين لتنظيم إستطلاعات الرأي لذلك بجدر
تتظيم الإحصاءات وفق المعايير الدولية وضبطها بموجب تشريعات تنظم
مصادر التمويل وتشدد على ذكر الجهة طالبة الإستطلاع وهدف الإستطلاع
وطريقة وضع أستانته والإستمارة المتصلة به والعرجلة الزمنية الذي تم فيها

كذلك بجدر أن تحدد شروط القيام بلستطلاع الرأي في أثناء الحملة الإنتخابية والأصول الواجب إتباعها لتأسين مصداقية هذا الاستطلاع ونزاهته وطابعة الحيادي وكذلك الشروط والأصول التي يخضع لها نشر لتأثير استطلاع الرأي أو بثه أو توزيعه في أثناء الحملة الانتخابية وكذلك الأمر بالنسبة إلى التحقق من مطابقة إستطلاع الرأي القوانين والأنظمة.

وبالتالى فلن أخلاقيات المعلومات تعمل على توازن دقيق بين حرية المعلومات وحق الوصول إليها وإدراتها واستخدامها من جهة موالمسؤولية المتأثبة عن ذلك من جهة أخري .

يطرح لوشيانو فلوريدي Luciano floridi الإنسكالية علي نحو أكثر وضوحاً فيمال ما هي الإسترااتيجية الفضلي لبناء مجتمع معلومات براعي الأخلاقية المطلوبة ؟

وهنا تطرح مسألة علاقة المعلومات والعلم من جهة وعلاقتها بالثقافة من جهة أخري فهل تؤدي الأخلاقيات إلى صغل العلم والمعلومات ليصبح الإنسان ليس متعلماً وحسب بل مثقفاً أيضاً ؟

فالمثقف هو غير " المتعلم "

بقول "قدره الهائجي" في دراسة حول السمات العامة للإنسان المتقف الحصاري منذ أكثر من خمسة وثلاثين عاماً قرات مقالة لحتوت مضامنيها تحت عنوان "جهل المقطم"،، ويتابع الهائرجي " أفادتني تلك المقلة في معرفة أن الجهل برافق المتطم الذي لم يجعل من علمه ثقافة تتمثل في رقي حضاري ولإسلاني وأبقي علمه هذا متحجراً في قرقعة الأنا المتملكة غير المسؤولة، التي تسعي إلى

مصلحتها الذاتية بونقلوم كل شئ أخر بمقياس محدودينها التي تركزها في مهنتها".

ترتبط الثقافة بأخلاقيات المعلومات حتى أنه يمكن تعريف الثقافة بأنها الطم المرتبط بالأخلاقيات يعرف فيلسر FILSER الثقافة بأنها كل النشاطات المجتمعية بمعناها الواسع كاللغة والزواج والملكية والنملوك ويتفق معه في هذا المعنى برهان جلبون وآخرون.

ثانياً: حدود الحق في المطومات

لكل حق حدود إنطائقاً من حق الأخر ومن حريات الأخرين. فكل حق مطلق من دون حدود يصبح تسمقاً ومن هذا تأتى أهمية تحديد الحق في المعلومات في ضوء مبادئ أخلاقيات المعلومات.

نطاق الاستعلام

حماية قواعد البيانات الشخصية والعراسلات والمخابرات الهاتفية وحقوق الملكية وحقوق التلفيف والطبع والأسرار الطبية ومضمون التحقيقات القضائية الأولية هي من حدود الحق في المعلومات إنطلاقاً من مبدأ حماية الحياة الخاصة والإهرار بالحق في الخصوصية وليستاداً إلي مبدأ النزاهة والأمانة في التعامل بالمعلومات وتنص المادة ١٢ من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان علي ألا يتعرض أحد لتدخل تعمفي في حياته الخاصة أو أسرته أو مسكنه أو مراسلاته أو لحملات علي شرفه أو سمعته عوكل شخص الحق في حمايتة قانوناً من مثل هذا المتذخل أم تلك الحملات.

وكذلك إنكار المعلومات المتعلقة ببعض جوانب السياسة الخارجية والأمن العام والدفاع الوطني والسلامة العامة إنطلاقاً من ميداً المصلحة العامة. فهل يعقل مثلا للسلطة المؤتمنه على حفظ المعلومات الإجابة، بداعي حرية للوصول إلي المعلومات عن أسئلة نتعلق بوسائل فتح الأتفال أو الخزائن الحديدية أو بوسائل الإنتمار الأثل المأ، أو القتل الرحيم أو المنقجرات ...

ثالثاً: قنات المعلومات .

إنطلاقاً من ضربورة " رسم حدود." للمعلومات، يمكن تصنيف المعلومات ضمن الفتات الثلاث التلاية :

أ-- الفلة الأولى: المطومات المحظر نشرها ومنها:

المطومات المتعلقة بأسرار الدفاع وهي تشمل المعلومات العسكرية والمخابراتية وكل ما يتعلق بالقوي العسلحة عموماً وببعض جوانب السياسة الخلرجية والمصالح الإنتصادية العليا ويشار إلى هذا النوع من المعلومات أحياناً (خصوصاً من الماحية المالية) بما يسمى بسا الصندوق الأسود" وتكتسب صفة " سرى للغاية".

• المعلومات المرتبطة بالتحقيقات الأولية التي يودي نشرها إلى كشف سرية التحقيق وإعاقة التحقيقات القضائية وبالتالي عرقة سير العدالة إلى جانب خرق فرضية البراءة المتهم حتى تثبت إدانته في محاكمة علاية وعادلة لكن مبدأ سرية التحقيقات القضائية الأولية يعرف هو الأخر عدداً من الإستثناءات أبرزها حاجة الرأي العام إلى الإطلاع على الأخيار القضائية المتصلة بأوضاع إجتماعية دائما مع قواعد أخلائيات المعلومات من حيث عدم جواز التقريط بخصوصيات المشئبة بهم تحت وطأة التأثير الشعبي والإعلامي انذلك تبرز ضرورة تحديد المعايير والقواعد الأبية التي ينبغي أن تراعي العلاقة بين الإعلام والتحقيقات الأولية لكن يبقي أعدداً كبيراً من الممارسات لا يمكن إعتبارها في عداد

الإستناءات المشروعة ومنها النشر المفرط والمخالف لأغلاقيات المطومات، ونشر وقائع التحقيقات الأولية وخصوصاً بالنسبة إلى ما يسمى "جرائم الشرف والجرائم العائلية وكذلك الأمر بالنسبة إلى نشر الصور أو التسجيلات المصورة في مرحلتي الإستصاء والتحقيق (1) وخصوصاً في الحالات التي لا نقع في إطار الجرم المشهود، إحتراماً لقاعدة البراءة حتي ثبوت الإداقة حيث أنه من المؤسف أن مثل هذه المخالفات تتكاثر مع عرض صور توقيف عدد من المشتبه بهم في التخطيط لعمليات الإهابية .

"المعلومات المرتبطة بالقرد في حياته الشخصية وتدرج ضمن هذه الفقة المعلومات الطبية (المعلومات الطبية (وخصوصا ما يعرف بالملف الطبي) التي يحظر تداولها دون موافقة صاحب وخصوصا ما يعرف بقاملف الطبي) التي يحظر تداولها دون موافقة صاحب المعلقة أو وليه عملاً بقاعته السرية المهابية المفروضة علي الطبيب والتي تصل المائقة ما العاملات الطبية عن أي مصاب بمرض معد ،هذا رغم أن نشر السجلات الطبية قد يكون مفيداً لتقدم الطب من حيث إتاحة درس نماذج حالات طبية من شأته ليتكال أدوات العلاج والإحاطة بحالات مرضية شبيهة يجب أن تكون هذه الفئة محددة في القانون بصورة واضحة ودقيقة لا تقبل الإستساب وأن يكون كتمانها معللاً (كان بكون ثمة مدة قصوى ا فظها).

ب - الفنة الثانية: المعلومات القابلة للإطلاع بشرط (أوالمعلومات المقيدة):

ثمة معلومات لا يمكن الإطلاع عليها إلا ضمن شروط معينة ترتبط إما بشخص طالب المعلومات أو بطبيعة المعلومات أو بانقضاء مدة زمنية معينة ومثال ذلك المعلومات المصرفية.

- المعلومات الشخصية وهي المعلومات العرتبطة بالفرد فيما يتعلق بأحواله الشخصية (بنوة ، زواج) حيث لايمكن طلب تلك المعلومات إلا من صاحب المعلقة مباشرة أو بواسطة وكيله المفوض وكذلك كل المعلومات التي لا يحظر القانون على نحو قاطع الإطلاع عليها والتي تحتاج إما إلي إثبات صفة من يطلبها أو مصلحته
 - المعطيات والمراسلات الدبلوماسية السرية وتلك المتعلقة بمصلحة الدولة العليا
 والتي لا تكشف إلا بعد إنقضاء عشرات السنين .

ج- القية الثالثة : المطومات المعدة أصلا الطلاع الجمهور :

وهذه الغنة الأخيرة تتضمن المطومات التي توفرها السجلات الرسمية كالسجل العقاري والسجل التجاري وسجل الشركات وسجل العملاه، وبراءات الإختراع وسواها وهي متلحة للعموم.

رابعاً: مجتمع المطومات .

شهد العالم عبر تاريخه الطويل تطورات متلاحقة وتحولات كبيرة في طرق وأساليب الحياة والمعيشة وقد استجدت لديه إحتياجات عديدة بعد أن كان يعتمد على الزراعة لمدة من الزمن حتى حدثت الثورة الصناعية لتلبي له إحتياجاته موتغير بشكل جوهري أنماط حياته ثم ما لبنت المجتمعات وخاصمة المتطورة اقتصادياً أن نطوي صفحة المصر الصناعي لتقتح صفحة جديدة لعصر المعلومات الذي نعيشه اليوم وهذه الثورة قد أحدثت نقلة هائلة في حياة الإنسان وغيرت الكثير من مفاهميه الإقتصادية والسياسية والإجتماعية ومازالت هذه الشورة مستفحلة وقوية بعد أن أخذ المجتمع الصناعي يتخلي عن مكانه لمجتمع جديد (مجمع المعلومات وليس في إنتاج المعلومات وليس في إنتاج المنط والبضائع).

خامساً: أبعاد مجتمع المطومات .

تتمثل أبعاد مجتمع المعلومات بالنفاط الآتية :

إ- إن مجتمع المعلومات وهو حقيقة إقتصادية وليس تجريداً فكرياً وهذا يعني
 إمكانية قياس إقتصاديات المعلومات بصورة واضحة مثل أي نتاج
 محسوس .

٧- إن الابتكارات الجديدة في حقل الإتصالات وتكنولوجيا الحواسيب هي التي تعكس قنوات الإتصال بين أفراد المجتمع في المستقبل وسوف تؤدي إلي تتامي سرعة التحول عن طريق إليهار ما يسميه "مسييت" عوامة المملومات Information float والتي تعرف بأنها الوقت الذي تستغرقه المعلومات في قناة الإتصال.

٣- إن التطور التكنولوجي يمر بثلاث مراحل تحقق هضمه وإستيعابه وهي :

أولا: إن التقنيات الجديدة تتبع خط المقاومة الدنيا.

ثاتيا: يجري استخدام التقينات لتحسين تكثولوجيا سابقة.

ثالثًا : تبدأ إتجاهات واستخدامات جديدة بالظهور نتيجة للتكنولوجيا.

٤- إن النظام التربوي القائم بخرج أجيالاً متننية في مستوياتها التطبيبة في الوقت الذي يتطلب المجتمع الآن تركيزاً علي المعرفة والخبرة ولكتماب المهارات ويري العديد من الباحثين أن هذه التقنية المعلوماتية ما هي في جو هرها إلا ثورة تربوية بالدرجة الأولى عذلك مع بروز المعرفة تصبح تتمية الموارد البشرية هي العامل الحامم في تحديد وزن الدول والمجتمعات المعاصرة والمستقبلية ومن ثم أصبحت التربية هي المشكلة وهي الحل الأن الفشل في إعداد القوي البشرية القادرة على مسايرة مقومات التتغيير في عصر الملعومات ومواجهة التحديد المتوقعة سيؤدي إلى فشل جهود التتمية حتى أو توافرت الموارد الطبيعية والمادية الحوادة الحواجة التحديات المتوقعة سيؤدي إلى فشل جهود التتمية حتى أو توافرت الموارد الطبيعية والمادية الحواجة المتحديدة والمادية المتعربة المحديدة المتحديدة المتحديدة المتحديدة والمادية الحديدة المتحديدة والمادية المتحديدة المتحديدة التعربية والمادية المتحديدة المتحديدة والمادية المتحديدة والمدينة والمادية المتحديدة والمدينة المتحديدة والمدينة المتحديدة والمتحديدة والمتحديدة والمدينة والمتحديدة والمدينة المتحديدة والمتحديدة والمتحديد

التربية لدي أصحاب النظرة الثورية هي تنشئة الأفراد على درجة من الوعي والقدرة والكفاءة في تغييير واقع المجتمع والتصدي لسلبياته من أجل الوصول إلي مجتمع المعلومات وركيزتها في ذلك النظام التعليمي.

٥- إن تقنيات العصر المعاوماتي ليست قطاع يبحث في المطلق أي ليس معزولاً عن تأثيرات قطاعات أخرى بل إن نجاحها أو فشلها مرتبطان بطريقة إستجابتنا لها وسواء أكان أحدنا يعمل في مجال يتطلب الحاسوب أم لا فإن عليه إستيعاب هذه التقنية في ظل التطور العلمي والتقني الذي تشهده حياتنا المعاصرة ،إن المجتمع ما بعد الصناعي أو مجتمع المعلومات المعاصر هو الذي يعتمد في تطوره بشكل رئيسي على المعلومات والحواسيب وشبكات الإتصال المختلفة وسيتحول الإقتصاد العالمي المبنى على الطاقة والمادة إلى إقتصاد يعتمد على المعلومات والمعرفة وأن هذا القطاع يشمل المهن والوظائف التي يقوم أصحابها بإنتاج أو إنشاء أو تجهيز أو معالجة وتوزيع ويث المعاومات وأن هذا القطاع ينقسم كما عرفة العالم ماكلوب (Machlup) إلى خمسة أقسام رئيسية لصناعة المعرفة وهي (التعليم - البحوث والتنمية - وسائل الإعلام والاتصال - آلات المعلومات - خدمات المعلومات) فضلاً عن ذلك فإن التطور السريع لتقنيات المعلومات الجيدة والتي تعتمد على الإلكترونيات الدقيقة والموجهة نحو الربط بين مختلف الحواسيب والإتصالات سيؤدي إلى التسريع في تطور إقتصاديات المعاومات وسيظل قطاع المعلومات هو البارز في المجتمعات الصناعية المنكدمة وستبقى هذه الدول هي المتحكمة في صناعة المعلومات كصناعة قائمة بذاتها في مثل هذه الدول فهي صناعة السـ(٢٥) بليون دو لار في الولايات المتحدة الأمريكيية في عقد السبعينات والخمسين بليون في العقود التالية وبذلك ستزداد القوة بين إمكانات الدول النامية والدول الصناعية في إنتاج

المعلومات ونشرها نفقر البشرية المؤهلة في التعامل مع التكنولوجيا المعلوماتية والإتصالات الحديثة وعدم للثروة الحيوية وإستثمارها لصالح التطور الحضاري والتتمية الشاملة في هذه البلدان ووفقاً لتجليل العالم الصينى " سينان " للأوضاع بين الدول المنقدمة والنامية وعلى سبيل المثال أن اليابان قد استغرقت فيها عملية التحول الكامل عشر سنوات فقط ويعنى التحول الكامل هذا التحول من تساوى قوة العمل بقطاع الصناعة بقوة العمل بقطاع الزراعة (علم ١٩٦٢م) إلى تساوي قوة العمل المعلوماتية بقوة العمل بالصناعة عام ١٩٧٢م أما الولايات المتحدة الأمريكية فقد إستغرقت عملية التحول نفسها حوالي خمسين عامآ ١٩٥٢-١٩٠٦م وكذلك فإن قطاع المعلومات في اليابان وفقاً للإحصاءات التي جمعها لعام ١٩٩٠ م قد وصل الي ٣٥,٨% وأن قطاع المطومات الأمريكي قد وصل إلى ٤٧،٨% وهنا يثار العنؤال حول هذه الدول النامية التي ببلغ قطاع المعلومات فيها أقل من ٢٠% وهو كم عدد السنين التي بمكن أن تمر عليه هذه الدول حتى تصل إلى الوضع الباباني أو الأمريكي ؟ فضلاً عن ذلك فإن الدول المتقدمة لن تتوقف عن نموها المتبارع إلا أنه يمكن القول أن هناك بعض الدول النامية (دول النمور) التي حققت قفزات متسارعة لتصل إلى الدول الصناعية الجديدة متضم هذا الفئة من الدول (البرازيل- هونج كونج - كوريا- المكسيك -سنفاقورة - تابوان - يوغسلافيا- فنزويلاً) وإذ ذهبنا إلى أن مجتمع المعلومات يتمثل في زيادة نسبة قطاعات الخدمات والمعلومات كمؤشرات مفتاحية لمجتمع المعلومات ١٩٧٠ فإن بعض هذه الدول يمكن أن تنطبق عليه مجتمع المعلومات منذ مدة طويلة حتى قبل عام ١٩٧٠ م كما هو الحال في سنفافورة التي وصل فيها قطاع الخدمات والمطومات مجتمعين إلى ١٤١٨% عام ١٩٧٠م وإلى ٢٠٠٨% عام ١٩٩١م وذلك بالنسبة لإجمالي القوة العاملة النشطة اقتصادياً.

سانساً: معايير عالمية وصول الإنسان إلى المطومات .

أقرت الجمعية العامة للامم المتحدة مبدأ حرية المعومات كحق أساسي من حقوق الإنسان وكان ذلك من العام ١٩٤٦ (١ عتي قبل صدور الإعلان العالمي لحقوق الإنسان لعام ١٩٤٨ ثم جاءت العادة ١٩ من الإعلان العالمي لحوق الإنسان تعمل علي أن لكل فرد الحق في حرية الرأي والتعبير ويشمل هذا المحق حرية إعتناق الأراء من دون أي تدخل وإستقاء الأثباء والأفكار وتقيها وإذاعتها بأي وصيلة كانت دون تقيد بالحدود الجغرافية ونجد في مقابل هذه المادة نص العادة ١٩ من العهد الدولي للحقوق المنتية والسياسية كذلك تولك بعض الإعلانات الدولية والعهنية لأخلاقيات المعلومات . ^

لا تقتصر المعلومات على الراشدين إنما يجب توفير المعلومات للإنسان منذ صغره لمساعدته على تكوين نفسه فتص إتفاقية حقوق الطفل التي إنضم البيها عدد كبير من الدول العربية على حق الفكر وحرية التعبير ويشمل هذا الحق حرية طلب جميع أنواع المعلومات والأقكار وتلقيها وإذاعتها دون أي إعتبار لمحدود مبواء بالقول أو الكتابة أو الطباعة أو الفن أو وسيلة أخري يختارها الطفل ثمة نصوص عالمية لخري متعددة متعلقة بحرية التعبير والرأي والإعلام صادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة أو عن منظمات متخصصة للأمم المتحدة منها منظمة اليونسكر ومنها على سبيل المثال لا الحصر إعلان اليونسكو في شأن المبادئ الأسلسية الخاصة بمساهمة وسائل الإعلام في دعم السلام والتقاهم الدولي وتعزيز حقوق الإنسان ومكافحة المنصرية والقصل المنصري والتحريض على الحرب والقرار ١٠٤ العامرية والمتعددة والمستقلة عنصر أساسي في كل مجتمع ديمرة والمي

لا تقوم حرية التعبير من دون حق الوصول الى المعلومات يقول كانت (kANT) أن حق الوصول إلى المطومات وحرية تدفق المعلومات يجعلان جرية الرأى والتعبير ممكنة CEST LA LIBERTE DE COMMUNICATION QUI REND POSSIBLE LA LIBERTE DE PENSEE تطبيقاً لهذا ينبغي على سبيل المثال تقليص إلغاء الرقابة الحكومية على تدفق المعلومات لا سيما على شبكة الإنترنت فلم تقيد المواثرق الدولية الحريات الأساسية ومنها حرية نتفق المعلومات إلا إستثناء على القاعدة وبمقتضى قوانين تصدر عن المجالس التشريعية وذلك بالمقدار الضرورى لحماية النظام العام والأمن القومي والمصلحة العامه و الأخلاق العامة فتحظر المواثيق المتعلقة بحقوق الإنسان على الدول المعنية تأويل أي نص فيها بما من شأنه تغويض الحقوق والحريات كذلك لا يجوز لها عدم النقيد بالالتزامات الواردة فيها إلا في حالات الطوارئ الاستثنائية التي تهدد حياة الأمة والمعلن قيامها رسمياً وذلك في أضبق الحدود التي يتطلبها الوضع ووفق شروط معينة وفي مطلق الأحوال فإن هذا التقييد المشروع لا يمكن أن يشمل حرية الفكر والوجدان والدين كذلك فإنه من غير الجائز إتخاذ الأمن القومي ذريعة غير مبررة التقييد هذه الحريات من الإطلاع على المواثيق الدولية ومراجعة الفقه والاجتهاد الدولي نستخلص معايير يمكن البناء عليها لإعتماد خيارات تشريعية وتتظهمية في ميدان المطومات ومنها .

• مبدأ حرية تدفق المطومات وحصرية القبود

لا يجوز تقييد الحرية إلا لضمان الإعتراف بحقوق الغير وحرياته ولتحقيق المقتضيات العادلة النظام العام والمصلحة العامة والأخلاق في مجتمع ديمرقراطي وبالتالى فإن كل تصرف غير محظور صراحة في النص الفاتونى يكون مباحاً فحرية المعلومات هي العبدأ والقيود عليها هي دوما من باب الإستثناء وأما القيود القانونية أو ما يشار إليه غالباً بالتنظيم فسر حصرياً وفي شكل ضيق وفي حال غموض النص يفسر القانون دائماً لمصلحة القيود وذلك ينطبق على حرية المعلومات.

* مبدأ إعتماد التدابير القمعية لا الإستباقية :

تجوز الرقابة اللاحقة على نشر المعلومات ولمتخدامها دون الرقابة المسبقة تعوق. المسبقة المخالفة لمبدأ حرية تدفق المعلومات نلك أن الرقابة المسبقة تعوق. حق الجمهور في المعرفة وحرية الإعلام ولاحق في ليداء الرأي والتعبير لا تقوم الرقابة المسبقة في الأنظمة الليبرالية عموماً وقد استطون عنها بنصوص واضحة في القولتين وبقضاء مستقل – أو هينات مدنية مستقلة — تنظر بمخالفات وجراثم الإعلام وحرية التعبير والمعلومات وبذلك بتعرض المخالف لعقوبة قضائية منصوص عليها في القنون تماما كسائر العقوبات المخالف لعقوبة قضائية منصوص عليها في القنون تماما كسائر العقوبات الي ينزلها القضاء عدد توجبها حيث لا منع إداري ممبق وإلا تحولت الرقابة إلي محلكمة النبلت أو هي تحولت في أحسن الأحوال إلي تنخل سياسي ولذلك مثلا الإعلاميين وأصحاب الرأي والمؤتمنين علي المعلومات أو ترهيبهم ولذلك مثلا الإعلام والإكتفاء بنظام العلم والخير أي التصريح بتأسيس وسائل الإعلام والإكتفاء بنظام العلم والخير أي التصريح بتأسيس وميلة الإعلام لدي السلطات في مهلة معينة وضمن شروط بحددها القانون بدقة ءوبلتالي يفترض أن تكون العقوبات المنصوص عليها في جرائم المعلومات واضحة وغير قائلة للتفسير والتلويل.

مصادر القصل الخامس

- Hauptman, Robert, Ethical Challanged in librarianship, Phoenix, AZ: Oryx, 1988.
- Forehlich, Thomas, "A brief history of information ethics", Kent State University, 1998. available at: www.ub.es/bid/13froell2.htm.
- 3. http://unesdoc.unesco.org/images/0012/00127/127160m.pdf
- 4. www.panos-ao.org/spip.php artical 14936.
- المادة ۲۰ من العهد الدولي للحقوق المدنية والسياسية والمادة ٤ من الإتفاقية الدولية للقضاء على جميع أشكال التمبيز العنصري.
- ٦. مخيير، غسنان، "حق الإطلاع على المطومات القضائية"، كتيب للجمعية اللبنانية لتعزيز الشفاقية – لا فساد، بيروت، ٢٠٠٦.
 - ٧. قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة ٩٥/د-١ بتاريخ ١٩٤٦/١٢/١٤.

القصل السابع

تقنيات المطومات وقواعد البياتات

أولاً: مقهوم الشيكسات .

ثاتياً: مزايسا الشبكسات.

الثنَّأ: أنـــواع الشبكـــات

رابعاً: شبكسة الأنترنست .

خامساً: أثواع قواعد البياتات .

سادساً: مميزات قواعد البياتات .

سابعاً: طريقة البحث داخل شبكة الإنترنت.

ثامناً:ترتيب خطة البحث في الإثترنت.

تاسعاً: تقييم مواقع الشبكة العالمية العنكبوتية.

عاشراً: المعابير المقترحة لتقيم مواقع الشبكة العنكبوتية العالمية.

الفصل السابع تقتيات المعلومات وقواعد البيانات

أولاً: مفهوم الشبكات The Net Work

يشير مصطلح الشبكة إلى ارتباط حاسبين أو أكثر بوسائط اتصالات سلكية أو لاسلكية تضمن سريان البيانات فيما بينهم في الاتجاهين بهدف تهيئة بيئة اتصالات فعالة بين المستقيدين من الشبكة ونتيجة لتطور تقنيات الاتصالات ونزاوجها مع telecommunication (الاتصالات عن بعد المسابد ظهور مصطلح (الاتصالات عن بعد) السبي نقل البيانات بين الحاسبات المساقات طويلة (1).

- وقد عرف البعض الشبكة بالربط بين النهائات الطرفية terminals للحاسبات باستخدام إحدى قنوات الاتصال بهدف نقل وتبادل المعلومات بين الحاسب الآلي والنهائات الطرفية المتصلة به في إطار النقل على الخط المباشر online اللبانات(٢).
- وقد يعرف مصطلح الشبكة بأنة " نظام اتصالات البيانات الممكن الرقابة علية ، والذي يربط مما أجهزة وأدوات مستقلة مثل الأجهزة Hard Wale والملحقات Printers والملحقات Hard disks والملحقات Printers والملائمات وسواقات أو مشغلات الأقراص الصوئية المدمجة CD-Rom Primers ، CD-Rom Primers بالإضافة إلى موارد البرمجيات Software بمناركة في المعلومات ونقلها بكفاءة فعالية وبطريقة اقتصادية بواسطة استخدام الوسائل الإلكترونية (٢٠).
 المحكمة شبكة hard work "أتمني مجموعة من نظم الحاسبات الآلية وأدوات (المرسالات الملحقة بها مثل الطرفيات والمرسلات المتعددة (multiplexer) وكل أسادة بها مثل الطرفيات والمرسلات المتعددة (multiplexer) وكل أسادة والمرسلات الملحقة بها مثل الطرفيات والمرسلات المتعددة (multiplexer) وكل أسلام الملحقة بها مثل الطرفيات والمرسلات المتعددة (multiplexer) وكل أسلام الملحقة بها مثل الطرفيات والمرسلات المتعددة (multiplexer) وكل أسلام الملحقة الملحق

نظام حاسب آلى يسمى عقدة شبكة (net Work Made) نظام الحاسب الآلى هو التعيير المستعمل بدلاً من المعالج processor أو الحاسب الآلي بسبب وجود نظم معالجات متعددة بنلك ، فإن العقدة (Node)هي معالج واحد أو أكثر والتي تخدم كنقطة نهاية لوصلة اتصالات بعقدة أخرى .

ثانياً: مزايا الشبكات :

أن تهدف الأساس لإنشاء شبكات المعلومات يتمثل في المشاركة ونقل المعلومات بطريقة منتظمة ومن خلال إدارة موارد الحاسبات المشتركة في الشبكة بطريقة أحسن ، يمكن للشبكة أن تحد من تكرار المعلومات وتحسين إمكانية الوصول إليها وتفاعل المستخدمين معها أي أن استخدام الشبكات يمكن أن يوخر المزايا التالية :

١- المشاركة في الموارد .

حيث يمكن توفير خدمات عن الموارد المتاحة في تطبيقات ومهام معينة إلى نوعيات مختلفة من المستخدمين وتعبير المشاركة في الموارد موجودة منذ القدم إلا أنها أصبحت توظف تكنولوجيا المعلومات في تحقيق هذه الغاية . ويستخدم في ذلك نظم المعميل الخادم Client / Server يتم استخدام برنامجين منفصلين يعمل كل منهما على الكمبيوتر منفصل مما يؤدي إلى :

- تحسين قدرات المهام المنجزة للمؤسسات المشتركة في الشبكة .
- تأكير التركيز على عدد محدد من المهام والموارد مما يؤدي إلى سرعة ودقة الأداء .
- توحيد العلاقات العضوية بين المهام في المؤسسة الواحدة وبين المؤسسات بعضها ببعض.

- توحيد الأساليب والأدوات .
 - تطوير سياسات متطورة .

Load Sharing (5) ح التحميل المشترك - ٢

يودي ذلك إلى توفير قدرات تكنولوجية متقدمة تخدم احتياجات المستخدمين وتعمل على توزن الأحمال الزائدة Peak loads بين مختلف المحاور المشتركة في الشبكة مما يودي إلى التكامل في البيانات والبرامج وبذلك يصبح في إمكان أي فرد الاتصال عن بعد مع أجهزة الكمبيوتر المتواجد في الشبكة للاستسفار عن معلومة.

" - توفير إمكانية تبادل المطومات Information Exchange

تبادل المعلومات والملفات الخاصة بالتطبيقات على خطوط الشبكة في وقت سريع بكاليف قليلة وبدرجة كبيرة من الأمن .

٤- إمكانية الأتصال عن بعد

أصبح في إمكان الأفراد والمؤسسات الاتصال ببعضهم من خلال الشبكات عن طريق:

- الاتصال على الخط المباشر online.
- البريد الإلكتروني Electronic Mailتبادل الرساتل.
 - المشاركة في الوقيت Time Sharing.
 - التحويل على دفعات Packet Switching.

o- الوصول المباشر(١)

أي أن شبكة المعلومات تهدف إلى تحقيق المزايا التاليـة:

- توفير مطومات أكبر مما هــو متاح .
- تقديم معلومات على الخط العباشر online تتمم بالسرعة والسهولة في الاسترجاع.
 - إمداد الفرد أو المؤسسة بالمعلومات انيما تواجدت .
 - زيادة سرعة واعتمادية الوصول للاتصالات عن بعد .
 - تقليسل التكلفة .
 - التصميم لخدمة الأغراض المشتركة للمشاركين في الشبكة.
 - التدعيم المركزي والمشترك.

ثالثاً: أنسواع الشبكسات

الشبكات المرتبطسة بالغرض من استخدمتها:

Public Data Net Works (PDN) (۲) شبكات البياتات العاملة (۲۰ مبكات البياتات العاملة العاملة (۲۰ مبكات البياتات العاملة العاملة (۲۰ مبكات البياتات البياتات العاملة (۲۰ مبكات البياتات البياتات العاملة (۲۰ مبكات البياتات البياتات البياتات (۲۰ مبكات (۲۰ مبكات البياتات (۲۰ مبكات البياتات (۲۰ مبكات البياتات (۲۰ مبكات البياتات (۲۰ مبكات (۲۰ مبكات البياتات (۲۰ مبكات (۲۰ مبكات (۲۰

هي شبكات نقل البيانات التي تقيمها الدولة للاستخدام العام نظير دفع اشتراك معين مثل الشبكة القومية للابتصالات Egypt net التي أقامتها الهئية القومية للاتصالات السلكية واللاسلكية (الشركة المصرية للاتصالات) وتتكون من مجموعة السنترالات تعتمد بعضها على البعض ، من خلال استخدام نظام يشغل على بروتوكول X-25 للاتصالات أو على شبكة الخدمات الرقمية المتكاملة ISDN

Private Net Works: - الشبكات الخاصة - ۲

نقام الشبكات الخاصة لخدمة مؤسسات أو هيئات معينة لا يسمح لغيرها باستخدامها وتشتمل الشبكة الخاصة علي حاسب آلي مركزي أو خادم ونهايات طرفية أو حاسبات عميل Clientsكتواجد على مسافات محددة مسبقاً من الحاسب المركزي أو الخادم وتستخدم هذه الثمبكات دوائر التحويل للترابط والتنسيق ومن أمثلة هذه الشبكات . شبكات البنوك مثل شبكة مركز الشبكات المكتبات المكتبات مثل شبكة مركز الفهرسة على الخط للمكتبات Oclc شبكات الجامعات مثل شبكة الجامعات المصرية Eun, شبكات المدارس ... اللـخ

T شبكات المجتمع Community Net Works

وتخدم هذه الشبكات المجتمع بكسل فئاته ومؤسساته بدون أي قيد علي استخدمها مثل شبكة الإنترنت Internet للتي أصبحت تمثل شبكة الشبكات المستخدمة من قبل الجميع في كل أنحاء العالم .

1- جزء أو فسرع الشبكــة (Net Work Segment or Subnet Work)

تمثل جزء أو فرع الشبكة جزءاً أو أكثر من جزء خاص بالكابل الخطي ، الذي يربط كل أجزاء الشبكة . ويرتبط هذا الجزء من الكابل بكارت تفاعل الشبكة Ntc للموجود في خادم العلف . ويصيغة افتراضية يمكن ربط خادمات الأقراص الضوئية المدمجة ، محطات العمل ، الطابعات والملحقات الأخرى بالكابل وتستطيع كل المحاور المتواجدة على ذلك الجزء من الشبكة من استلام أشارت البيانات نفسها . وبذلك يمكن إنشاء شبكة كمبيوتر عملية باستخدام جزء أو أكثر من الشبكة .

رابعاً: شبكة الأنترثيت :

يذكر كلاً من ريتشارد -ج سميث ، مارك جيبس Gibbs. Mark , Smith الذي "Richard أن تعريف الإنترنت يعتمد بالدرجة الأولى علي تخصص الشخص الذي يريفا ، فالمتخصص في علوم المكتبات والمعلومات سوف يعرفها تعريفاً

يختلف عن ذلك التعريف الذي يقدمه بلحث في مجال مهني معين ... السخ موبالتالي يتوقف التعريف على نتوع الخدمات التي نقدم من خلال شبكة الإنترنت وعلي اختلاف نوعية المستفيدين منها.

ومهما اختلف التسميات مثل القرية الكونية أو الشبكة للعنكبوتية أو الطريق السريع للمعلومات فأين الإنترنت تظل الوسيلة الأمثل لاتصمال شبكات الحواسيب فيها بينها ، فهي مكونة من شبكات الحواسيب بين الأفراد والمؤسسات من مختلف الأجناس ، فهي صمالحة للأستخدامات التجارية والعسكرية والبحثية والتطيمية .

أولاً: ماهيسة الإنترنست:

شبكــة الإنترنت : كما عرفها الدكتور، حشمت قاسم بأنها (^{٨]} " مجموعة ضخمة من شبكات الاتصالات المرتبطة ببعضها البعض ، وهذه المجموعة تتمو ذاتياً بقدر ما يضاف إليها من شبكات وحاسبات "

كما قال عنها بهاء شاهين في كتابة " شبكة الإنترنت (⁽¹⁾ هي الطريق السريع الرقمي وشبكة المعلومات الرقمية وعرضها بأنها " مجموعة أو حزمة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة معا وهي تكاد تماثل شبكة الإذاعة والتليفزيون التي تتقاسم ما تبثه من برامج مع فارق واحد هو أن شبكات التليفزيون تقوم بإرسال نفس المعلومات لجميع المحطات في نفس الوقت ، أما شبكة الكمبيوتر فأن كل رسالة أو معلومة يتم توجيها إلي جهاز كمبيوتر واحد وأنها شبكة تبادل معلومات فيما بينهما دون قيد أو رقيب .

كما يري الدكتور، عماد الدين خلف الحسيني (10) أن المقصود بكلمة انترنت (Inter net) الشبكة المتداخلة أو المنشعبة لانها تربط بين ألاف الشبكات وتغطي جميع أنحاء العالم ويتم الاتصال عبر هذه الشبكة عن طريق الحاسبات الشخصية في أي مكان سواء المنازل أو المدارس أو الجامعات أو المصانع أو الشركات ، ومن جاتب كل من يريد الاشتراك فيها وقد تجاوز عدد المشتركين في هذه الشبكة ١٠٠ مليون مشترك عام ١٩٩٨ في جميع أنحاء العالم . من المتوقع أن يتجاوز العدد ٣٢٠ مليوناً عام ٢٠٠٧ .

وتعرف أيضاً الشبكة بأنها مجموعة مفككة من ملايين الحاسبات موجودة في آلاف الأماكن حول العالم يمكن لمستخدمي هذه الحاسبات أستخدام الحاسبات الإخري للعثور علي معلومات أو التشارك في معلومات ، ولا يهم هنا بتوع الكمبيوتر المستخدم ، وذلك بسبب وجود بروتوكولات يمكن أن تحكم عملية التشارك هذه من خلال ما يعرف ببروتوكول ضبطها . (التراسل / بروتوكول الإنترنت)

وفي ضوء ما سبق يمكن تعريف شبكة الإنترنت بأنها : أضخم شبكة مطومات الكترونية في العالم تتضمن عدداً هائلاً من مراكز المعلومات وقواعد البيانات من مختلف أرجاء العالم ، وتربط الملايين من الكمبيوترات الشخصية بعضها ببعض ، حيث يشارك مستخدموها المعلومات والبيانات المختلفة بسهولة وسرعة عن طريق شبكات الإتصالات والأقمار الصناعية .

أما من وجهة نظر المكتبيين: يمكننا القول بأن الأنترنت هي شبكة اتصالات تربط العالم كله وتساعد في إجراء عمليات بين الأفراد والمجموعات بتبائل الخبرات المضمنية والنقنية ، كما تضيقي عملية التعلم عن بعد وبالنمبة لعمل المكتبات فهي تضاعف من أمكانية الأستفادة من مصادر المعلومات المتوفرة على الحواسيب

المرتبطة بها ، كما تقدم الأجابات على الاستفسارات المرجعية ويمكننا البحث بواسطتها في الدوريات الإلكترونية التي تتوفر عليها وألي صور أعلي ملخصات البحوث والتقارير والقوائم البيلوجرافية لقواعد المعلومات.

الأصل الفوي لكاملة (11) Internet :

لقد تعددت الأراء في أصل كلمة Internet فلفظ Internet كلمة أنجليزية تعددت الأراء في أصل كلمة تنجل كلمة أنترنت من المقطع الأول لكلمة الشركة ويري البعض أنه تم ابتكار كملة أنترنت من المقطع الأول لكلمة "التي تعني شبكة ، ومن ثم فإن نفظ Internet تعني ترابط الشبكات " في حين يري البعض الأخر أن كلمة Internet هي أول مقطعين الكلمتين .

البحث في الإنترنت

تحترى شبكة الإنترنت على كم هاتل من المعلومات وعدد لا يحصصى مسن الصفحات والمواقع حيث أدى النمو الكبير في الشبكة الى شعور المستخدم العسادي بأنه يعاني من تخمة معلوماتية لها نفس الأثر السيئ الناتج عن شح المعلومات ففي كاتا الحالتين لا يستطبع المستخدم الحصول على ما يربد . لهذا تطلب الأمر أن يكون هناك أدوات بحث تشمل كل مواقع الشبكة وتسهل عملية البحث فيها.

وتتقسم أدوات البحث الى :

- > الله البحث Search directories
- > محركات البحث Search Engines
 - ﴿ قواعد البياتات

۱) الله البحث Search directories

يعد دليل الويب وسيلة أخرى لنبحث عن المعلومات في شبكة الويب العالمية خلافًا لمحركات البحث عفهو موقع به روابط منظمة ومرتبة (تنظم عسادة حسب موضوعات عامة وأخرى فرعية) تؤدي إلى مصادر المعلومات ،وتنشأ هذه الأدلمة من قبل بعض الجهات أو المؤسسات عثم يجري تحديد المصادر التي ستشير الروابط إلى وتجمع وترلجع وتصنف لتوضع في أدلة الويب.

أنواع الأثلة أو القهارس:

عندما نتحدث عن أنواع الأدلة فإننا نقصد بذلك الجوانب الموضوعية التي تخدمها مثل هذه المواقع ، والملاحظ أن هناك علاقة بين نوع الدليل ونوع الخدمات التي يقدمها مواه أكان ذلك من حيث الكم أم المعالجة أم المقابل المادي المخدمة المقدمة للمستفيدين ، ويمكننا القول وفق هذه الرؤية : إن هذه الأدلة تتدرج تحت نوعين أساسيين هما :

أ- الأعلة الأحليمية أو المتخصصة: نوع من مواقع الوبب التي تتميز بطابع مهني تخصصي، وعادة ، يشرف على ها خبراء محترفون لخدمة الباحثين و المهدين ، وتتطلب الخدمة المعلوماتية المقدمة للمستفيدين منها مقابلاً ماديًا ، وقلما نجد مثل هذا النوع من الأدلة يقدم خدمات للمستفيدين بدون مقابل .

ب- الأملة التجارية العامة: وهي مواقع وبب تعرف لدى الكثير من مستخدمي الإنترنت بالمرافئ (Portals) ،وعادة ما تركز فهارسها على المعلومات العامة و لا تتعمق موضوعيًا فيما تضمه من معلومات أو مواقع ضمن تشكيلات تلك الفهارس ،و. يظب عليها التدافس فيما بينها لكمب أكبر عدد من المستخدمين ، لأنها توظف ضمن

محتوياتها جوانب إعلانية تسويقية وخدمات تجارية تهدف منها للربح دون أن يدفع مستخدمها قيمة للمعلومات التي تسديها له عونمثل الفهارس الخاصة بالموضوعات ضمن هذه الأدلة نقطة البداية الأولى للوصول إلى مواقع جيدة مخاصة إذا لم يكن موضوع البحث دقيقاً أو نادرًا عولاتها تغطي جزءًا صغيرًا من الصفحات المتوافرة على الويب افهى وسيلة بحث فعالة للوصول إلى معلومات عامه شائعة الما إذا كان البحث عن معلومات محددة دقيقه افإنه ينصح باستخدام النوع الأول من الأدلة (الأكاديمية / المتخصصة).

على الرغم من أن هذا النوع من الأدلة تخدم بعض الموضوعات فإنها تختلف فيما يتعلق بمحتوى ما يصنف لديها ونوعيته، فموقع مثل Yahoo لا يهتم كثيرا بالمحتوى أما موقع Looksmart فإنه يحرص على انتقاء المواقع المتميزة ، ويلاحظ أن بعض الأدلة تقدم لمستخدميها معلومات مهمة جدًا عن سياستها في الانتقاء بالإضافة إلى مؤهلات مفهرسيها ، لكن ذلك ليس في كل مواقع الأدلة .

المنزايا : سهولة الاستخدام للباحثين بالإضافة إلى أن الذوع الأول من الأدلة على وجه المخصوص يطمئن الباحث إلى أن المعلومات المضمنة في المواقع المفهرسة قد تم مراجعتها عن طريق خبراء متخصصين وقد يكون هؤلاء من المتميزين في تلك الجوانب الموضوعية التي كلفوا بفهرستها .

العيوب : بتطلب هذا النوع من المواقع المراجعة والتنقيق والفهرسة مويتطلب هذا وقتًا و جهذا ؛مما ينعكس على محدودية مثل هذه الأدلة قيامنا بالكم الهائسل لمواقسع الإنترنت بالإضافة إلى أن تحديثها يتطلب وقتًا ليس بالقصير .

لا محركات البحث Earrch Engines (٢

مفهوم محرك البحث:

هي أداة تبحث عن مصادر المعلومات على الإنترنت والمصادر ويقصد بها هنا المعلومات على المواقع ،وتخزين عناوينها على مرصد البيانات الخاص بها شم تتكمن تتبحها المستقيدين كل حسب ،المصطلحات المستقدة في البحث ؛ومسن شم تمكسن المستقيدون الوصول إلى مصادر المعلومات المختلفة على الإنترنت ، ويستم تجميسع هذه المصادر وتصفحها إما بطريقة آليسة Spidering Or Crawling أو بطريقة يوية.

مكونات محرك البحث:

نتكون محركات البحث من ثلاثة مكونات رئيسة :(12)

١- العناكي الآلية: وهي برامج حاسبية تجوب أنحاء الويب والمواقع المختلفة عبر الوصلات التشعبية من وصلة إلى أخرى فتجمع بعض المعلومات عن المواقع الجديدة بجميع صفحاته الإضافتها عر كذلك تبحث عن المحدث من الصفحات عوالشيء المهم هذا هو أنه كلما زادت شعبية الموقع والوصلات التي تشير إليه أدى ذلك إلى سرعة لفهرسته والتعرف عليه م.

٧- قاعدة بيانات المحرك: حيث تشكل جميع البيانات المخزنة حول صفحات الويب قاعدة بيانات المحرك موتتضمن مجموعة البيانات الصفحات التي تم التعرف عليها من قبل العناكب و كذلك تستقبل المواقع المضافة عن طريق الناشرين أنفسهم . ٣- الفهرس: حيث يفحص برنامج الفهرسة المعلومات المخزنة في قاعدة البيانات بو ينشئ جداول تحتوي على قوائم مرتبة هجدئيًا بالكلمات الرئيسة المهمة داخل الصفحات التي تم العثور علىها من العناكب (بعد تصفية الكلمات الشائعة) لكي تستخدم لمطابقة السجلات، وتختلف محركات البحث عن بعضها في حجم الفهرس و سرعة تحديثه ،خاصة في ظل التزايد المتسارع في مواقع الإنترنت .

ولتحقيق التفاعل بين الباحث ومحرك البحث يبدأ ذلك الباحث يستخدم برنامج محرك الاسترجاع في محرك البحث المستخدم ، وهذا البرنامج أداة التفاعل مع الباحث عبر الإنترنت حيث يتيح له أن يستطم عن كلمات معينة داخل الفهرس فيجلب له قائمة بعناوين الصفحات التي تحتوي على الكلمات المستعلم عنها .

المزايا :محتواه من المعلومات أكبر وأحدث من الفهرس.

العيوب: يفتقد الدقة في الغالب عند الفهرسة واسترجاع المعلومات من قواعد المعلومات بمما يصعب من الحصول على المعلومة بدقة خاصة عندما لا يسبق عملية البحث تخطيط جيد للمعلومات المراد البحث عنها ببالإضافة إلى افتقاد الكثير منها للجنولة الموضوعية المترابطة.

أثواع محركات البحث

تختلف محركات البحث في آلية عملها ومضمونها مما دعى نلك السي تسمنيفها حسب ألية عملها والمحتوى الذي تقدمة للمستخدم كالآتي :

محركات بحث أجنبية Foreign search engines

وهى تلك المحركات التي يمكنها التعامل مع لغات إضسافية غيـــر اللغـــة الإنجليزية كالفرنسية والأسبانية وغيرها .

أمثلة هذه المحركات : محرك التافيستا AltaVista – محرك جــو جـــل - محرك اتسايت Excite – محرك اتسايت

محركات البحث المتخصصة Specialized search engines

وهي تلك المحركات التي تتخصص في قطاع موضوعي معين كالعلوم
مثال: إذا أربنا البحث عن Whale blue (الحوت الأزرق) فان تظهير إلا النسائج
التي تقع في نطاق المواقع العلمية أو الأبحاث والمنشورات العلمية فقط.
infinisource.com, ingenta.com, scirus.com

محركات البحث العربية

ظهر مؤخراً بعض محركات البحث التي تدعم البحث باللغة العربيسة وذلك لإعطاء الفرصة لأكبر عدد من الناس للاستفادة من محتوى الإنترنت الهاتل.

٣) أواعد البيانات Databases

قاعدة البيانات هي تجميع للبيانات المرتبطة ذات العلاقات المتبادلية فيما بينهاء المخزنة بطريقة منظمة تماعد على سرعة إسترجاعها وسهولة إستخدامها بواسطة المستخدمين في تطبيقات متعددة وأغراض متنوعة.

خامساً: أنواع قواعد البيانات :

يوجد أنواع كثيرة من قواعد البيانات لكن أبرزها وأظهرها على الساحة ثلاث أنواع رئيسية هي :

> أ. قواعد بيانات هرمية التركيب Network Database ب. قواعد بيانات شبكية Relational Database ت. قواعد بيانات علائقية Relational Database

والنوع الخير أصبح أكثر إنتشاراً وشيوعاً وسوف نركز في هذه المحاضرة على هذا النوع.

سادساً: مميزات قواعد البيانات :

- ١. إمكان إضافي ملفات جديدة.
- ٢. اضافة ببانات جديدة على الملقات الموجودة في القاعدة.
 - ٣. استرجاع بيانات من الملفات المكونة لقاعدة البيانات.
 - ٤. تجديث البيانات.
 - ٥. حذف البيانات من الملفات.
 - ٦. إزاحة ملفات خالية أو مكتوب عليها سجلات.
- ٧. يمكن تعديل البر امج دون تعديل البيانات والعكس صحيح.
 - ٨. يمكن المستخدم النظر إليها على أنها بيانات متكاملة.
 - ٩. تلبى حاجة معظم المستخدمين للبياقات.
- ١٠ يمكن فرض قيود من السرية والتأمين على بعض البيانات الهامة.

١١. تحقق المرجعية على الملفات.

١٢. إمكان توليد بيانات جديدة من البيانات الموجودة في قاعدة البيانات.

سابعاً: طريقة البحث داخل شبكة الإنترنت:

تبدأ معظم أنواع البحث بالواجهة interface وهي ما يظهر على الشاشة ويسمح للمستخدمين بإبخال متغيرات موضوع البحث ، حيث تعرض معظم محركات البحث سطراً أو مستطيلاً خالبًا يكتب فيه المستخدم متغيرات بحثه بكما نتيح بعض محركات البحث لبخال اختيارات معينة بدلاً من كتابة النص فقط ، فمثلاً بعض محركات البحث توفر المستخدمين قوائم منسدلة تتبح لهم الأختيار بين البحث في كل الشبكة أو البحث في جزء منها فقط بكما نتيح بعض محركات البحث إمكانية تضبيق البحث حسب التاريخ ،أو عن طريق المغة ،أو عن طريق تجميع كلمات البحث مما المنطقية (logical operator) بوهناك عدد من الصفحات على شبكة الإنترنت تؤمن لك واحدًا من ثلاثة أنماط لإيجاد معلومات محددة هي :

- ١. البحث عن طريق الموضوع Subject.
- Y. البحث عن طريق الكلمات المقتاحية Key wards.
 - ٣. البحث الجيري Boolean .٣

أولاً: البحث عبن طريق الموضوع Subject.

يسمي هذا النوع بنمط الدليل "directory" حيث تكون مواقع الشبكة مرتبة حسب الموضوعات المنفرعة ، تمامًا مثل دليل الهاتف، حيث يمكنك البحث انطلاقًا من موضوع علم ثم تضييق نطاق البحث إلى موضوعات متفرعة محددة ،وتندرج ، الموضوعات المنفرعة الرئيسة تحت كل موضوع عام : وبالنالمي يمكنك القفز على إحدى الخطوات إذا شئت ذلك .

ملاحظة: في معظم محركات البحث نجد عناوين الفائت والموضوعات العامة مكتوبة بالخط العريض ءو نكتب عناوين الموضوعات النهائية - أي التي لا ينفرع منها شئ - بالخط العادي .

عند التوصل إلى أحد العناوين الذي على يحتوي صفحة تهمك انقر هذا العنوان
 لكى تنتقل إلى تلك الصفحة وتطلع عليها.

ثانيًا :البحث عن طريق الكلمات المفتاحية (Key words)

لكي تنفذ هذا النوع من البحث اكتب الكلمة أو بعض الكلمات ذات الصلة بمتغيرات بحثك ليصبح أكثر تحديدًا في مربع البحث الشاص بذلك ، ثم اتقر زر Search أو اضغط مفتاح Enter ،حيث تعطي نتائج البحث قائمة بالمواقع المقترحة التي تبدو مناسبة مع ما تبحث عنه .

وعلى سبيل المثالى: إذا كتبت كلمة internet في مربع البحث فإن الحاسب ببحث عن أي وثيقة تحتوي على هذه الكلمة ، وإذا كتبت internet in education فإن الحاسب ببحث عن كل وثيقة تحتوي على كلمة internet وكل وثيقة تحتوي على كلمة education وكل وثيقة تحتوي على كلمة education وكل وثيقة تحتوى على

ثالثاً البحث الجبري Boolean.

يستخدم في هذا النوع من البحث الكلمات المفتاحية بالإضافة إلى استخدام أدوات الربط بين ذلك الكلمات مثل Not-or-AND وتسمي أدوات الربط تلك أيضنا بالمعاملات المنطقية ،فإذا أردنا تركيز أو تضبييق نظاق البحث مثلاً نكتب

INTERNET AND EDUCATION بيؤدي ذلك إلى البحث عن الموضوعات التي تحتوي على الكلمتان ممًا وهكذاً .

وفي هذا النوع يجب الانتباه إلى الآتــي:

يؤدى استخدام (AND) أو استخدام علامة زائد + بين متغيرين وجوب ظهور هذين المتغيرين ممّا في نتائج البحث مما يؤدي إلى تقليل عدد النتائج وعلى سبيل المثال : عند البحث عن كلمة Education بالإضافة إلى كلمة والمحت عن كل فإننا نكتب في مربع البحث والمحتود البحث في أرجاء الشبكة بالبحث عن كل الموضوعات التي تظهر فيها الكلمتان ممّا ، مع استبعاد الموضوعات التي تحتوي على كل كلمة بعفردها .

- و يعنى استخدام (OR) بين متغيرين ظهور أي من المتغيرين أو كليهما معا في نتائج البحث ،ويؤدى هذا الاختيار إلى زيادة عدد النتائج ،وعلى سبيل المثال عند البحث عن كلمة Computes فإننا نكتب في مربع البحث للبحث عن كلمة Computes Or internet عن كل الموضوعات التي تظهر فيها كلمة Computes مفردها ،عن كل الموضوعات التي تظهر فيها كلمة internet بمفردها ،وعن كل الموضوعات التي تظهر فيها كلمة internet بمفردها ،وعن كل الموضوعات التي تظهر فيها كلمة المدوضوعات التي تظهر فيها الكلمتان مقا .
- يسنى استخدام (NOT) أو استخدام علامة ناقس بين متغيرين يسني وجوب
 ظهور المتغير الأول مع استبعاد المتغير الثاني من نتائج البحث فعلى سبيل المثال
 عند البحث عن كلمة INTERNET فقط محيث لا تظهر معها كلمة
 internet not Computes ، أوننا نكتب في مربع البحث

Computes --internet فيقوم محرك البحث بالبحث في أرجاء الشبكة عن كل الموضوعات التي تحتوي فقط على كلمة internet مستبعاد كل الموضوعات التى تحتوي على كلمة Computes.

استخدام الأقواس () مسع NOT-OR-AND يعمل على تقسيم متغيرات البحث إلى مجموعات ، بهدف زيادة كفاءة عملية البحث وفاعليتها بغملي سبيل المثال عندما نريد أن نبحث عن موضوعات الإنترنت أو الحاسب في مجال التربية فإننا نكتب في مربع البحث (Education And (Internet Or Computes حيث يقوم محرك البحث بالبحث عن كل الموضوعات التي تحتوي على كلمة Computes أو كليهما بولكن في مجال التربية فقط .

كما أن استخدام علاقات التنصيص " " حول عبارة ما يعني وجوب ظهور الكلمات بشكل الكلمات بين هاتين العلامتين في نتائج البحث عمع استبعاد ظهور الكلمات بشكل فردي في تلك النتائج فعلى سبيل المثال عند البحث عن مصطلح Mental Mental حيث يظهر كما هو فإننا نكتب في مربع البحث Retardation " فيقوم محرك البحث بالبحث عن كل الموضوعات التي تحتوي على الكلمتان مما يوبدون وضع هاتين العلامتين فإن محرك البحث سبيحث عن كل الموضوعات التي تحتوي على كلمة Mental بمفردها أو كلمة كلمة الموضوعات التي يحتوي على كلمة الموضوعات التي كلمة كليهما مما .

يعنى استخدام الرمز * مع جزء من الكلمة التي نبحث عنها ، وجوب ظهور الكلمات التي تبدأ بتلك الحروف في حين تختلف نهايات تلك الكلمات فعلى سبيل المثال عندما نكتب * Big فهذا يعني أن محرك البحث سبيحث عن كل. الموضوعات التي تحتوي على الكلمات التي تبدأ أحرفها الأولى بـ Big «تختلف

نهاياتها فمثلاً ستحتوي نتائج البحث على الكلمات -Big-Bigger -Biggest وهكدا .

ملاحظات :(14)

- يجب أن تكتب أدوات الربط المستخدمة NOT-OR-AND بحروف كبير
 Space وأن تترك مسافة Space بينها وبين الكلمة التي تسبقها والتي تليها.
- عند استخدام العلامتين (+،-) يجب عدم نرك مسافة Space بين الرمز والكلمة
 الذي تتبعها و نترك مسافة بين العلامة والكلمة الذي تتسبقها .

عندما نبحث في بعض محركات البحث عن كلمات كتبت بحروف كبيرة Letters Capital فإن محرك البحث سيبحث عن الموضوعات التي تحتوي على الكلمات التي كتبت بحروف كبيرة فقط وتهمل الموضوعات التي تحتوي على الكلمات المكتوبة بحروف صغيرة Small Letters أو الكلمات التي تبدأ بحرف كبير فقط.

ثامناً: ترتيب خطة البحث في الإنترنت:

قبل أن يبدأ المستخدم في إجراء عملية البحث في المواقع يجب أن يتبع الخطوات الست التالية:

الخطوة الأولى:

تحديد ما نريد أن نبحث عنه (تحليل الموضوع وتحديد المفاهيم):

١- يجب أن تحدد أشكال المعلومات التي نريد البحث عنها (آراء - إحصائيات - معلومات فنية - تقارير - وصف لحوادث معينه - صور ... إلخ)
 ٢- هل نبحث عن معلومات حديثة ذات طابع متجدد أو حقائق تاريخية ؟

عند إجراء أي استعلام فعلى الباحث أن يجزئ الفكرة إلى مفاهيم أصغر .و
 يحدد ما بجب أن يبحث عنه ، ويعنى هذا صياغة الاحتياجات البحثية في جملة أو
 جملتين لكي تشكل ما. تريد أن تبحث عنه في مفاهيم معينة على شكل أسئلة
 كالتالى :

- أريد أن أبحث عن الطرق المستخدمة في تنظيم مجموعات المكتبة .

س: ما الفهرسة ؟ س: ما التصنيف ؟

الخطوة الثانية :

- تحديد الكلمات المفتاحية المهمة لكل مفهوم وسردها .

- فهرسة - تصنيف - مكتبات - كتب

الخطوة الثالثة:

- استنباط متر ادفات الكلمات المفتاحية .
 - طرق: أساليب خطط
 - فهرسة: بيانات ببليوجر افية
- تصنیف: ترتیب نتظیم ترمیز

- كتب : مصادر معاومات - أوعية

الخطوة الرابعة:

- تحديد الملاقات المنطقية بين الكلمات .
- بمكن استخدام علامة AND للتأكيد على أن كلا الكامتان موجودتان و علامة OR
 لتحديد أن إحدى الكامئين بمكن أن تكون موجودة عو علامة NOT لاستبعاد كلمة
 معينة .
 - إمكانية التداخل بين العلامات السابقة باستخدام الأقواس كالتإلى:

Automobile OR car) AND sales) سوف تأتي بالصفحات التي تتضمن كلمة Sales بوتتضمن أيضا أما كلمة Automobile أو كلمة Car مع ملاحظة أن النتيجة ليست مماثلة لما يتحصل عليه فيما لو حذفت الأقواس.

- تقدم بعض محركات البحث إمكانية البحث المنطقي المبسط و يكون عادة معامل الدمج AND التأكيد على كلمات معينة باستخدام علامة (+) مو معامل النفي NOT عند استبعاد كلمات أخرى وتستخدام علامة (-) التضييق نطاق البحث و تقليل عدد النتائج عونقفقد مثل هذه المحركات إمكانية التداخل هو بذلك لا يمكن تتغيد الاستملامات المنطقية المعقدة مو خاصة التي تشمل OR.
- للبحث عن جملة تتكون من أكثر من كلمة اضعها بين علامتي تتصيص مثل المواقع مكتبات"

و يفضل الرجوع إلى تعليمات المساعدة في محرك البحث المستخدم من قبل الباحث لمعرفة طريقة استخدام العلامات المنطقية لكن علامتى (+) و (-) و علامتي المتصيص الكلمات المتراصمة(" ") وقد أصبحت قياسية في جميع محركات البحث.

و تشكل العبارة التالية مثالاً جيدًا على استخدام المجال الكامل للعلامات المنطقية chemical industry" AND (Saudi OR Saudian) NOT pollution" (يمكن استخدام الكلمات العربية إذا كان محرك البحث يقبل ذلك عمل جوجل)

وإذا كان كل ما نحتاج إليه هو التأكيد على كلمات معينة و استبعاد كلمات أخرى فاستخدم (+) و (-) لأنهما أسهل اللهم ويهما تتجنب مخاطر استبعاد سجلات ذات حملة بالموضع.

— للغة الإنجليزية فقط استخدم العلامة "٩" بعد جزء من الكلمة وإذا لم تكن متأكدا من الهجاء الصحيح للكلمة فيمكنك التوقف عند عدد معين من الحروف ووضع "٩"ليقوم محرك البحث بليجاد كل الكلمات التي، تبدأ بالحروف التي حددتها

حكما يمكن أن تسمح بعض محركات البحث بتحديد مدى قرب الكلمات من بعضها البعض باستخدام معامل NEAR محيث بعد طريقة ممتازة للوصول إلى دقة عالية ففي محرك التافيستا ستعيد العبارة food NEAR معيع الصفحات التي تحتوي على الكلمتين بحيث لا يفصل بينهم لكثر من عشر كلمات

الخطوة الخامسة:

- كتابة الكلمات المر اد البحث عنها بطرق منحيحة :

تأكد من الهجاء الصحيح للكلمة مخاصة حند كتابة الكلمات الإنجليزية ممع أن بعض محركات البحث المتطورة مثل محرك البحث (جوجل) يفحص الهجاء و يصحح الإملاء للكلمات الإنجليزية فقط .

الخطوة السادسة:

- اختيار المحرك المناسب:

لن اختيار المحرك المناسب من حيث الارتباط الموضوعي الموضوع المراد البحث عنه يشكل أهمية كبيرة الوصول إلى المعلومات المناسبة اللباحث ، كما أنه الإبد أن يحرأ التعليمات الموجودة في موقع المحرك مثل : مساعدة - بحث متقدم - الأسئلة المتكررة مع العلم أنه يوجد محركات بحث متخصصة ، فهناك محركات بجث خاصة بالنواحى الأكاديمية و البحوث ، و هناك أخرى خاصة بالطب ... الح

ويعد انباع هذه الطرق الست يمكنك للبدء في الدخول لملإنترنت وإجراء عملية البحث مباشرة .

تأسعاً: تقييم مواقع الشبكة العالمية العنكبوتية .

من الثابت أن الشبكة العالمية (الانترنت) لا تمثلك نظام التحكم في مدى جودة المعلومات المتاحة من خلالها، كما أن أي شخص يمكنه نشر وإتاحة أي معلومات يريدها علي شبكة الانترنت دون أن تخضع للتحكم والفحص قبل عملية النشر. ومن هذا إذا أراد مستخدم شبكة الويب في تقادي استقاء معلومات ذات جودة محدودة أو الإشارة إلى معلومات خاطئة وجب عليه التمتع بالقدرة على تقيم المواقع التي يستقي منها المعلومات والتي تقع في مجال اهتمامه.

دتناول هذا محاولة وصع مجموعة من المعايير والفواعد والاستفسارات والتي يمكن من خلالها يمكن الوصول إلى تقيم مواقع الشبكة العنكبونية والتي مـن شـأنها مماعدة الباحث في تعين المواقع ذلت الجودة المعلوماتية.

عاشراً: المعايير المقترحة لتقيم مواقع الشبكة العكبوتية العالمية

المحتوي

موقع الويب ينبغي أن يتضمن جوهر موضوعي لطرحة على المسمنقيدين.
يعتبر المحتوى المعيار الأول والأساسي حيث أن الدافع الأول ازيارة موقسع معسين
على شبكة الويب يكمن في البحث عن المعلومات، ويجب التركيز على المواقسع ذات
الاتساع والسمق في المعالجة والإشارة إلى المراجع والمصادر المرجعية التسي تسم
الاستقاد إليها، والروابط الفائقة المتضمنة في الموقع إلى جانب جودة أسلوب الكتابة
المستخدم في عرض المحتوى. ويبرز ذلك من خلال مجموعة الاستضارات التالية
التي ينبغي على المستغيد أخذها في الاعتبار عند تقيم المحتوى.

- هل كافة أبعاد "مظاهر" الموضوع تم معالجتها وبأي مستوى من مسمنويات التقصيل؟
- هل يتوافر من المحتوى الموضوعي أعمال متاحة في شكل تقليدي والمتاحــة
 في شكل نصر كامل؟
- هل هنك إمكانية للتحقق من مدي صحة ودقة المعلومات المقدمة، بعبارة أخرى هل تمت الإشارة إلى مصادر المعلومات التي تم الاستعانة بهما في

استقاء المعلومات؟ وهل يتوافر النص في شكل أخر من أشكال منصادر المعلومات (كتاب، مقالة...)؟

- هل مجموعة الأهداف والغايات المنشودة من الموقع واضحة وتم الإشمارة إليها
- هل مجموعة الروابط الفائقة تحيل إلى مواقع -خارجية- ذات جسودة عالبـــة
 ومتعلقة تعلق وثيق بمحتوي الموقع؟
- هل يتم سرد المعلومات من خلال أسلوب جيد في الكتابة وإذا كان الموقع بتناول معلومات مترجمة من لغة أخرى هل هذه الترجمة دقيقة وصحيحة؟

المسئولية الفكرية

كما شبق وأشرنا إلى أن أي شخص يمكنه نشر ما يريده من معلومات على شبكة الانترنت بصرف النظر عن قيمة هذه المعلومات ومدى دقتها، ومن هنا تبرر أهمية الانترنت بصرف النظر عن قيمة هذه المعلومات أهمية الفكرية عن تحرير الموقع الذي يتم الإطلاع عليه، حيث أن المعلومات أكثر دقة إذا كانت صادرة عن مؤلف يتمتع بالمسمعة الطيبة وبمكانة علمية رفيعة أو حتى يخضع الموقع للإشراف مسن جانب منظمة أو مؤسسة معروقة ومتخصصة في المجال.

- هل تمت الإشارة إلى المؤلف المسئول فكرياً عن الموقع سواء كان فـردا أو
 هيئة؟
 - هل تم ذكر المؤهلات والتدرج الوظيفي؟

- جل المؤلف أو المنظمة المسئولة عن الموقع معروفين على مستوى المجــال
 أو التخصيص؟
- هل توجد إشارة إلى خضوع المحتوي العلمي لمراجعة وتنقيح من جانب
 المولفين قبل عملية النشر؟
 - هل هذاك وسيلة نتيح إمكانية الاتصال بالمؤلف؟

التحديث

من المعروف أن الشبكة العالمية (الانترنت) يطسراً عليها تغيير وتطبور مستمرين، حيث أن هناك العديد من الموقع التي تصدر وتخرج إلى حييز الوجبود وهناك في المقابل البعض الأخر الذي يختفي ولم تعد له قائمية. ويميا أن الهديف الرئيسي المباحث عند الإطلاع علي موقع معين يكمن في الوقوف علي أحدث المعلمات المتاحة فيه، أصبح تاريخ إصدار أو إنشاء الموقع إلى جانب وجود تاريخ حديث للتحديث وإجراء التحديلات الملازمة على الموقع إلى جانب وجبود نظام او كفاءة للصيانة والمتابعة من المعايير الهامة التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند تقييم المواقع.

- هل تاريخ إنشاء أو تصميم الموقع متاح على صفحة أو صفحات الموقع؟
- هل يتم الإشارة إلى أخر تحديث أو تعديل طرأ على الموقع إلى جانب الفئرة
 الزمنية الفاصلة بين تحديث وتحديث أخر؟
 - هل القاريخ محدد للأجزاء المنتوعة الموقع التي تناولها التحديث؟
 - هل الروابط نشطة وفعاله؟

يتعلق المعياران التأليان باستخدام الموقع للي جانب التسميم السشكلي لــه، وهمــا معياران يتم أخذهما بطبيعة الحال في الاعتبار عند تقيم مواقــع الــشبكة العنكبوتيــة العالمية ولكن بدرجة أقل قليلاً من المعايير السابق ذكرها في الفقرات السابقة.

سهولة الاستخدام

هذاك الكثير من المواقع التي تتضمن معلومات دقيقة ذات قيمة عاليسة إلى جانب كونها محدثة بشكل مستمر. بالرغم من ذلك يمكن أن تكون مثل هذه المواقسع غير مرتبة ومنظمة بالشكل الملائم الذي يسمح بالاستفادة من هذه المعلومات. حيّث أنه من النتائج المباشرة لسوء الترتيب إعطاء الباحث الإحماس بالفقدان بين صفحات الموقع والشعور بالدوران داخل دائرة مفرغة والتشتت أثناء البحث المعلوماتي داخل الموقع، الأمر الذي يؤدي إلى عدم حدوث تقدم يذكر في تحصيل المعلومات. ولهدذا السبب من الضروري اعتبار المعيار الخاص بسهولة الاستخدام من المعايير الأساسية في تقوم المواقع.

الانتقاسارات:

- هل الموقع منظم ومهيكل بشكل منطقى؟
- هل يتضمن الموقع على خريطة خاصة به أو قائمة بالمحتويات؟
- برهل مجدوعة الأزرار المخصصة للملاحة داخل الموقع يمكن فهمها بشكل
- مبينظة وهل هي متاحة في الأملكن المناسبة بحيث يستطيع الباحث الانتقال بشكل سريم وسهل داخل صفحات الموقع؟
- هل يمكن الإطلاع على الموقع من خلال جميسع البرمجيسات المتخصيصة إ: (مستعرضات الويب) في الملاحة بكافة إصدار إنها؟

- هل كافة محتويات الموقع يمكن الإطلاع عليها دون الحاجة الـــى برمجيـــات
 خاصمة و إذا كانت هناك حاجة إلى الاستعانة ببعض البرمجيات، هل هنـــاك
 ر ابطة تحيل إلى الموقع الذي يتم من خلالـــه تحميـــل "الحـــصول علـــي"
 البرنامج لاستعراض محتويات الموقع?
- هل مجموعة الأدوات البحثية المتاحة بالموقع والتي تضطلع بمسئولية تكثيف المحتوى ذات جودة وكفاءة عالية?

التصميم الشكلى والجانبية

الموقع المشتمل على درجة كبيرة من الجاذبية وعلى مجموعة من الوسائط المنحدة والإمكانيات التفاعلية يمكن أن تضفي علي النص ألمتضمن دلغل هذا الموقع أهمية كبيرة، حيث من الممكن أن يصبح مصدراً فريداً للمعلومات لا يوجد شبيه لمعالى وسيط ورقى. ولكن يجب أن تكون هذه النوليفة منوازنة على حد كبير حيث أن الإكثار من المواد الإيضاحية والمؤثرات الشكلية يمكن أن يجعل عملية استعراض الموقع أمراً غاية في الصعوبة والتعقيد.

- هل الموقع جذاب من الناحية الشكلية (ألوان، صور، عرض تفاعلي....) ؟
 - هل يمكن قراءة المعلومات بشكل وأضح ومريح؟
- هل مجموعة الإيضاديات والمواد المصادبة متعلقة بالموضوع أي هل انها
 تزيد من قيمة المحتوى الموضوعي وتساعد على الإستفادة منه؟
 - هل تتوافر الوسائط المتعدة والإمكانيات النفاعلية؟
 - هل سرعة تحميل وعرض الصفحات مرضية؟

هوامش القصل السابع

- البنداري، إبر اهيم دسوقي ، النظم المحسبة في مناشط المكتبات ومراكز المعلومات
 الإسكندرية . دار الثقافة العلمية ، ٢٠٠٠.
- Cox, Nancy. LAN Time Guide To multimedia Net Working. :New York: Mcgraw-hillv1995.
- "الهادى، محمد محمد . تكنولوجيا الاتصالات وشبكات المعلومات مع معجم شارح
 المصطلحات :- القاهرة : المكتبة الأكاديمية ، ٢٠٠١.
 - ٤. الهادي، محمد محمد . نفس المصدر السابق.
- 5. Bellovin, ches wick Firewalls and Internet Security.
- New York: Addison Wesley,1997.
- Dereer, Frankt. And freed, les. Home net Works Work.-Emesguille: Ziff – Dauis Pren, 1992.
- ٧. قاسم، حشمت. الإنترنت ومستقبل خدمات المعلومات در اسات عربية في المكتبات
 وعلم المعلومات ، العدد (٢) ١٩٩٦.
 - ٨. شاهين بيهاء . شبكة أنترنت القاهرة . العربية لعلوم الحاسب ، ١٩٩٦ .
- الحسيني ،عماد الدين خلف . عالم الإتصالات بين الماضي والحاضر والمستقبل
 :القاهرة ، مركز الأهو لم للترجمة والنشر ، ٢٠٠٠.
- ١٠. بال ، ايراهيم كامل. الإنترنت شبكة المعلومات الدولية مجلة الثقافة العالمية.
 المدد ١٧: تحب ١٦ ، مايو ١٩٩٦ .
- ¹¹) Glossbrennet, Alred: Search Engines for the World Wide Web.-2nd. Berkeley, Peach Pit Press, 1999.

١٢) حسين ،فاروق سيد . الإثنرنت : الشبكة العالمية للمعلومات. الهيئة المصرية
 العامة للكتاب : القاهرة ، ١٩٩٨ .

(13)www.armymedicine.8army.mil/medcom/medlinet/search 1:htm

(14) petes Mos ville, louis Rosen feld, the internet Searcher's Hand Book, New York: Neal-Schumann Pugliher, Hnc, 1996.

القصل الثامن

التطيم الإكتروني المعوقات.

أولاً: تطور مراحل التطيم .

ثانياً: مفهوم النطيم الإلكتروني.

ثالثاً: أهداف النطيم الإلكتروني.

رابعاً: أنواع التعليم الإلكتروني.

خامساً: أنوات التعليم الإلكتروني.

سائساً: فوائد التعليم الإلكتروني.

سابعاً: معوقات التطيم الإلكتروني.

الغصل الثامن

التعليم الإلكتروني المفهوم، الشصائص، الأهداف، والمعوقات.

مقدمة:

يعد التعليم الالكتروني أسلوب من أساليب التعليم في ايصال المعلومة المتعلم، ويتم فيه استخدام آليات الاتصال الحديثة من حاسب آلي وشبكاته ووسائطه المتعددة من صوت وصورة ورسوميات وآليات بحث ومكتبات إلكترونية، وكذلك بوابات الإنترنت سواء كان عن بعد أو في الفصل الدراسي؛ أي استخدام التقلية بجميع أنواعها في إيصال المعلومة للمتعلم بأقصر وقت وأقل جهد وأكبر فائدة .

وقد جعلت ثورة المعلومات العالم أشبه بشاشة إلكترونية صغيرة في عصر الامتزاج بين تكنولوجيا الإعلام والمعلومات والثقافة والتكنولوجيا، وأصبح الاتصال إلكترونيا وتبادل الأخبار والمعلومات بين شبكات الحاسب الآلي حقيقة ملموسة، مما أتاح سرعة الوصول إلى مراكز العلم والمعرفة والمكتبات والاطلاع على الجديد لحظة .

وقد بدأ مفهوم التعليم الالكترونى ينتشر منذ استخدام و سائل العرض الإلكترونية لإلقاء الدروس في الفصول التقليدية و استخدام الوسائط المتعددة في عمليات التعليم الفصلي والتعليم الذلتي، وانتهاء ببناء المدارس الذكية والفصول الاقتراضية التي تتوح للطلاب الحضور والنفاعل مع محاضرات وندوات نقام في دول أخرى من خلال تقنيات الإنترنت والتلفزيون النفاعلي .

أولاً: مراحل تطور التعليم :

المرحلة الأولى: (ما قبل عام ١٩٨٣) :

عصر المعلم التقليدي حيث كان الاتصال بين المعلم والطالب في قاعة الدرس حسب جدول دراسي محدد .

المرحلة الثانية: (من عام ١٩٨٤: ١٩٩٣):

عصر الوسائط المتعددة حيث استخدمت فيها أنظمة تشغيل كالنوافذ والماكنتوش و الأفراض الممغلطة كأدوات رئيسية لتطوير التعليم .

المرحلة الثالثة: (من علم ١٩٩٣: ٢٠٠٠):

ظهور الشبكة العالمية للمعلومات " الانترنت ."

المرحلة الرابعة: (من عام ٢٠٠١ وما بعدها) :

الجيل الثاني للشبكة العالمية للمعلومات حيث أصبح تصميم المواقع على الشبكة أكثر نقدماً .

تُاتياً: مفهوم التعليم الإلكتروني :(١)

التعليم الإلكتروني هو طريقة للتعليم باستخدام أليات الاتصال الحديثة من حاسب وشبكاته و وسائطه المتعددة من صوت وصورة ، ورسومات ، وأليات بحيث ، ومكتبات إلكترونية، وكذلك بوابات الإنترنت سواة كان عن بعد أو في الفصل للدراسي المهم المقصود هو استخدام الثقنية بجميع أنواعها في ايصال المعلومة للمتطم بأقصر وقت وأقل جهد وأكبر فائدة.

والدراسة عن بعد هي جزء مشتق من الدراسة الإلكترونية وفي كلتا الحالتين فإن المتعلم يتلقى المعلومات من مكان بعيد عن المعلم (مصدر المعلومات) ، وعندما نتحدث عن الدراسة الإلكترونية فليس بالضرورة أن نتحدث عن التعليم الفوري المنزلمن (online learning) ، بل قد يكون التعليم الإلكتروني غير متزلمن. فالتعليم الافتراضي : هو أن نتطم المفيد من مواقع بعيدة لا يحدها مكان ولا زمان بواسطة الإنترنت والتقنيات.

ولقد ثم تعرف المفهوم للشامل للتعليم الالكتروني بأنه أي استخدام لتقنية الويب والانترنت لإحداث التعلم .

ثالثاً: أهداف التعليم الإلكتروني:

يمكن من خلال التعليم الالكتروني تحقيق العديد من الأهداف، تتخلص أهمها فيما يلي :

أ. زيادة فاعلية الأسائذة وزيادة عدد طلاب الشعب الدراسية .

- مساعدة الأسانذة في إعداد المواد التطليعية للطلاب وتعويض نقص الخبرة لدى بعضهم .
- تقديم الحقيبة التعليمية بصورتها الإلكترونية للأستاذ والطالب معاً وسهولة تحديثها مركزياً من قبل إدارة تطوير العناهج.
- بكانية تعويض النقص في الكوادر الأكلايمية والتتريبية في بعض القطاعات التعليمية عن طريق الفصول الافتراضية.
- ٥. توفير الكثير من أوقات الطلاب والموظفين كما يحدث في الطرق التقليدية
 - ٦. نشر التقنية في المجتمع و إعطاء مفهوم أوسع للتعليم المستمر .
- كانتيج الخدمات المساندة في العملية التعليمة مثل التسجيل المبكر و إدارة الشعب الدراسية و بناء الجداول الدراسية و توزيعها على الأسائذة و أنظمة الاختبارات والتقييم وتوجيه الطالب .

ولقد حددت تحدد اليونسكو أهداف التعليم الإلكتروني في الآتي :(٢)

- يسهم في إنشاء بنية تحتية وقاعدة من تقنية المعلومات قائمة على أسس ثقافية
 بغرض إعداد مجتمع الجيل الجديد لمتطلبات القرن الحادي والعشرين.
- تتمية انجاه إيجابي نحو تفنية المعلومات من خلال استخدام الشبكة من قبل أولياء الأمور والمجتمعات المحلية ، وبذلك إيجاد مجتمع معلوماتي متطور .
- حل المشكلات والأرضاع الحياتية الوأقعية داخل البيئة المدرسية ، واستخدام مصادر الشبكة للتعامل معها وحلها .
- إعطاء الشباب الاستقلالية والاعتماد على النفس في البحث عن المعارف والمعلومات التي يحتاجونها في بحوثهم ودراستهم ، ومنحهم الفرصة لنقد

- الععلومات والتساول عن مصداقيتها ، مما يساعد على تعزير مهارات البحث لديهم وإعداد شخصيات عقلانية واعية .
- منح الجيل الجديد متسع من الخيارات المستقبلية الجيدة وفرصا لامحدودة (
 اقتصادياً وثقافياً ، وعلمياً واجتماعياً).
- تزويد الطلاب بخدمة معلوماتية مستقبلية قائمة على أساس الاتصال والاجتماع بأعضاء آخرين من داخل المجتمع أو خارجه ، بغرض تعزيز التسامح والتقاهم والاحترام المتبادل ، وفي الوقت نفسه تحفظ المصلحة والهوية الوطنية ، مما يؤدي إلى تطوير مهارات التحاور ، وتبادل الأفكار الخلاقة والبناءة ، والتعاون في المشاريع المفيدة التي تقود إلى مستوى معيشي أفضل ، هذا بالإضافة إلى تعريضهم إلى أجواء صحية من التنافس العالمي الواسع النطاق والتي تقودهم إلى تطوير شخصياتهم في حياتهم المستقبلية .
- إمداد الطلاب بكمية كبيرة من الأدوات في مجال المعلوماتية لمساعدتهم على
 التطوير والتعبير عن أنضهم بشكل سليم في المجتمع ، بالإضافة إلى تطوير
 المهارات والمعارف والخبرات التي تقود إلى تطوير الإنتاجية والاستقلال الذاتي
- تشجيع أولياء الأمور والمجتمعات المحلية على الاندماج والتفاعل مع نظام التعليم بشكل خاص ، وذلك من خلال التعليم بشكل خاص ، وذلك من خلال الاطلاع على أداء أبنائهم وتحصيلهم الدراسي، بالإضافة إلى الإشعارات والتقارير التي تصدرها المدرسة حول ذلك ، مما ينمي ويطور خدمة تقنية المعلومات في المنازل والمجتمعات المحلية بشكل غير مباشر، ومن ثم يؤدي إلى نمو المجتمع والثقافة على الشبكة

- تزويد المجنع بإسكابيات استراتبجية من اجل المناضمة الاقتصادية والتكنولوجية ، فالثورة الكبرى في مجال المعنومات النكنولوحية في هذا الفرن تمثل فرصة عظيمة للأمم التي تخلفت عن الركب الحضاري ، بحيث يمكنها أن تتجاوز مراحل تخلفها لتقارب الخط الذي وصل إليه الأخرون ، ونلك من خلال استخدام وإدارة هذه التقنية وإدخالها ضمن خطط تتموية وطنية حقيقية .

رابعاً: أنواع التعليم الإلكتروني :(٢)

١. التعليم الالكتروني المتزامن: Synchronous

وهو تعليم للكتروني يجتمع فيه المعلم مع الدلرسين في آن واحد ليتم بينهم اتصال منز امن بالنصChat ، أو الصوت أو الفيديو .

التطيم الالكتروني غير المتزامن: Asynchronous

وهو اتصال بين الأستاذ والطالب، والتعلم غير المتزامن يمكن المعلم من وضع مصادر مع خطة تدريس وتقويم على الموقع التعليمي، ثم يدخل الطالب الموقع أي وقت ويتبع إرشادات المعلم في إتمام التعلم دون أن يكون هذاك اتصال متزامن مع المعلم، ويتم التعليم الالكتروني باستخدام النمطيين في الغالب.

٣. التطيم المدمج: Blended Learning

التعليم المدمج يشتمل على مجموعة من الوسائط التي يتم تصميمها لتكمل بعضها البعض، وبرنامج التعلم المدمج يمكن أن يشتمل على العديد من أدوات التعلم، مثل برمجيات التعلم التعلوني الافتراضي الفوري، المقررات المعتمدة على الانترنت، ومقررات التملم الذاتي، وأنظمة دعم الأداء الالكترونية، وإدارة نظم التعلم، النعلم المدمج كذلك يمزج أحداث متعددة معتمدة على النشاط تتضمن التعلم في الفصول التقليدية التي يلتقي فيها الأستاذ مع الطلاب وجها أوجه، والتعلم الذاتي فيه مزج بين التعلم المتزامن وغير المتزامن .

خامساً: أدوات التطيم الإلكتروني :(1)

يمكن تصنيف أدوات التعليم إلى نوعيم كما نكرنا سابقاً، هما أدوات التعليم الإلكترونى المتزامن ، وأدوات التعليم الإلكترونى غير المنزلمن ، وفيما يلى توضيح لكل منها :

أ- أدوات التعليم الإلكتروني المتزامن .

ويقصد بها تلك الأدوات التي تسمح للمستخدم الاتصال المباشر (In Real) بالمستخدمين الأخرين على الشبكة ، ومن أهم هذه الأدوات ما يلى :

- ا) المحادثة (Chat) : وهي إمكانية التحدث عبر الانترنت مع المستخدمين
 الأخرين في وقت واحد ، عن طريق برنامج بشكل محطة افتراضية تجمع
 المستخدمين من جميع أنحاء العالم على الانترنت التحدث كتابة وصوراً وصوراة .
- ٢) المؤتمرات الصوتية (Audio Conferences) : وهي تقنية الكترونية تعتمد على الانترنت و تستخدم هاتفا عاديا وألية المحادثة على هينة خطوط هاتفية توصل المتحدث (المحاضر) بعدد من المستغلين (الطلاب) في أماكن منفرقة.

7) مونعرات الفيديو إ Videro Conferences : وهي الدوسرات التي ينم النواصل من خائلها بين أفراد تفصل بنيم مسافة من خلال شبكة تلفربونية عالية القدرة عن طريق الانترنت ويستطيع كل غرد متواجد بطرفية محددة أن يرى المتحدث ، كما يمكنه أن يتوجه بأسئلة استفسارية واجراء حوارات مع المتحدث (أي توفير عملية التفاعل) وتمكن هذه التقنية من نقل الموتمرات المرئية المسموعة (صورة وصوت) في تحقيق أهداف التعليم عن بعد وتسهل عمليات الاتصال بين مؤسسات التعليم .

 اللوح الأبيض (White Board): وهو عبارة عن سبورة شبيهة بالصبورة التقليدية وهي من الأدوات الرئيسية اللازم توافرها فى الفصول الافتراضية ، ويمكن س خلالها تنفيذ الشرح والرسوم التى يتم نقلها المى شخص أخر .

ه) يرامج القدر الصناعي (satellite Programs): وهي توظيف براسج الأمار الصناعية المقترنة بنظم الحاسب الآلي والمتصلة بغط مباشر مع شبكة اتصالات مما يسهل إمكانية الاستفادة من القنوات السمعية والبصرية في عمليات التدريس والتعليم ويجعلها أكثر تفاعلاً وحيوية وفي هذه التقنية يتوحد محتوى التعليم وطريقته في جميع أتحاء البلاد أو المنطقة المعنية بالتعليم لأن مصدرها واحد شريطة أن تزود جميع مراكز الاستقبال بأجهزة استقبال وبث خادمة متوافقة مع النظام المستخدم.

القصل الثامن _____ التطيع الإلكتروتي :المقهوم ،الخصائص ،الأهداف والمعوقات

ب- أدوات التعليم الالكتروني غير المتزامن :(°)

ويقصد بها تلك الأدوات التي تسمح للمستخدم بالتواصل مع المستخدمين الأخرين الأخرين بشكل غير مباشر أي أنها لاتتطاب تواجد المستخدم والمستخدمين الأخرين على الشبكة معاً أثناء التواصل ، ومن أهم هذه الأدوات ما يلي :

- البريد الالكتروئي (E-mail) : وهو عبارة عن برنامج لتبادل الرسائل والوثائق باستخدام الحاسب من خلال شبكة الانترنت، ويشير العديد من الباحثين إلى أن البريد الالكتروني من أكثر خدمات الانترنت استخداماً ويرجع ذلك إلى سهولته .
- ٢) الشبكة النسيجية (World wid web): وهو عبارة نظام معلومات يقوم بعرض معلومات مختلفة على صفحات مترابطة ، ويسمح للمستخدم بالدخول لخدمات الانترنت المختلفة .
- ٣) القوائم البريدية (Mailing list): وهي عبارة عن قائمة من العناوين البريدية المضافة ادى الشخص أو المؤسسة يتم تحويل الرسائل إليها من عنوان بريدي واحد.
- غ) مجموعات النقاش (Discussion Groups) : وهي إحدى أدوات الاتصال عبر شبكة الانترنت بين مجموعة من الأفراد ذوي الاهتمام المشترك في تخصص معين يتم عن طريقها المشاركة كتابياً في موضوع معين أو إرسال استفسار

لبى المجموعة المشاركة أو المشرف على هذه المجموعة دون التواجد في وقت ولحد.

 ه) نقل الملفات (Exchange File): وتختص هذه الأداة بنقل الملفات من حاسب إلى آخر متصل معه عبر شبكة الانترنت أو من الشبكة النسيجية للمعلومات إلى حاسب شخصي.

ا) المديو التفاعلي (Interactive video): وهي التقنية التي نتيج إمكانية التقاعلية التي نتيج إمكانية التقاعل بين المتعلم والمادة المعروضة المشتملة على الصور المتحركة المصحوبة بالصوت بغرض جعل التعلم أكثر نفاعلية ، وتعتبر هذه التقنية وسيلة اتصال من اتجاه واحد لأن المتعلم لا يمكنه التفاعل مع المعلم و تشتمل نقية الفيديو التفاعلي على كل من نقنية أشرطة الفيديو وتقنية أسطوانات الفيديو مدارة بطريقة خاصة من خلال حاسب أو مسجل فيديو .

(CD) الأقراص المدمجة (CD) - ٧

وهي عبارة عن أقراص يتم فيها تجهيز المناهج الدراسية أو المواد التطبيبية وتحميلها على أجهزة الطلاب والرجوع إليها وقت الحاجة ، كما تتعدد أشكال المادة التطبيبية على الأقراص المدمجة ، فيمكن أن تستخدم كظم فيديو تعليمي مصحوباً بالصوت أو لعرض عدد من آلاف الصفحات من كتاب أو مرجع ما أو لمزيج من المواد الممكتوبة مع الصور الثابئة والفيديو (صور متحركة).

سادساً: فوائد التعليم الإلكتروني :(١)

لأثنك أن هناك مبررات لهذا النوع من التعليم يصعب حصرها في هذا المقال ولكن يمكن القول بأن أهم مزايا ومبررات وفوائد التعليم الالكتروني مايلي:

(1) زيادة إمكانية الاتصال بين الطلبة فيما بينهم ، وبين الطلبة والمدرسة ، وذلك من خلال سهولة الاتصال ما بين هذه الأطراف في عدة اتجاهات مثل مجالس النقاش، البريد الإلكتروني ، غرف الحوار . ويرى البلحثين أن هذه الأشياء تزيد وتحفز الطلاب على المشاركة والتفاعل مع المواضيع المعلروحة .

(٢) المساهمة في وجهات النظر المختلفة للطلاب:

المنتديات الفورية مثل مجالس النقاش وغرف الحوار نتيح فوص لتبادل وجهات النظر في المواضيع المطروحة مما يزيد فرص الاستفادة من الأراء والمقترحات المطروحة ودمجها مع الآراء الخاصة بالطالب مما يساعد في تكوين أساس متين عند المتطم وتتكون عنده معرفة وآراء قوية وسديدة وذلك من خلال ما اكتسبه من معارف ومهارات عن طريق غرف الحوار .

(٣) الإحساس بالمساواة:

بما أن أدوات الاتصال تتيح لكل طالب فرصة الإدلاء برأيه في أي وقت ودون حرج ، خلافاً لقاعات الدرس التقليدية التي تحرمه من هذا الميزة لما لسبب سوء تتظيم المقاعد ، أو ضعف صوت الطالب نفسه ، أو الخجل ، أو غيرها من الأسباب ، لكن هذا النوع من التعليم يتيح الفرصة كاملة المطالب لأنه بإمكانه إرمىال رأيه وصوته من خلال أدوات الاتصال المتلحة من بريد الكتروني ومجالس النقاش وغرف الحوار.

هذه الميزة تكون أكثر فائدة لدى الطلاب الذين يشعرون بالخوف والقلق لأن هذا الأسلوب في التعليم يجعل الطلاب يتمتعون بجرأة أكبر في التعبير عن أفكارهم والبحث عن الخقائق أكثر مما لو كانوا في قاعات الدرس التقليدية.

وقد أثبتت الدراسات أن النقاش على الخط يساعد ويحث الطلاب على المواجهة بشكل أكبر .

(٤) سبهولة الوصول إلى المطم:

أتاح التعليم الإلكتروني سهولة كبيرة في الحصول على المعلم والوصول إليه في أسرع وقت وذلك خارج أوقات العمل الرسمية ، لأن المتدرب أصبح بمقدوره أن يرسل استقساراته للمعلم من خلال البريد الإلكتروني، وهذه الميزة مفيدة وملائمة للمعلم أكثر بدلا من أن يظل مقيداً على مكتبه. وتكون أكثر فائدة للنين تتعارض ساعات عملهم مع الجدول الزمني للمعلم ، أو عند وجود استقسار في أي وقت لا يحتمل التأجيل .

(°) إمكانية تحوير طريقة التدريس

من الممكن تلقي المادة العلمية بالطريقة التي تناسب الطالب فمنهم من تناسبه الطريقة المرئية ، ومنهم نتاسبه الطريقة المسموعة أو المقروءة، وبعضهم نتناسب معه الطريقة العملية ، فالتعليم الإلكتروني ومصادره نتيج إمكانية تطبيق المصادر بطرق مختلفة وعديدة تسمح بالتحوير وفقاً للطريقة الأقضل بالنسبة للمتدرب .

(١) ملائمة مختلف أساليب التطيم:

التعليم الإلكتروني يتيح المتعلم أن يركز على الأفكار المهمة أثناء كنابته وتجميعه المحاضرة أو الدرس ، وكذلك يتيح الطلاب الذين يعانون من صعوية التركيز وتتطيم المهام الاستفادة من المادة وذلك لأنها تكون مرتبة ومنسقة بصورة سهلة وجيدة والعناصر المهمة فيها محددة .

(V) المساعدة الإضافية على التكرار:

هذه ميزة إضافية بالنسبة للذين يتعلمون بالطريقة العملية فهؤلاء الذين يقومون بالتعليم عن طريق التدريب ، إذا أرادوا أن يعبروا عن أفكارهم فإنهم يضعوها في جمل معينة مما يعني أنهم أعادوا تكرار المعلومات التي تدربوا عليها وذلك كما يفعل الطلاب عندما يستحدون لامتحان معين .

(٧) توفر المناهج طوال اليوم وفي كل أيام الأسبوع (٢٤ ساعة في اليوم ٧أيام في الأسبوع):

هذه الميزة مفيدة للأشخاص المزلجيين أو الذين ير عبون التعليم في وقت معين ، وذلك لأن بعضهم يفضل التعلم صباحاً والآخر مساءاً ، كذلك الذين يتحملون أعباء ومسئوليات شخصية ، فهذه الميزة تتيح للجميع التعلم في الزمن الذي يناسبهم .

(٨) الاستمرارية في الوصول إلى المناهج:

هذه الميزة تجعل الطالب في حالة استقرار ذلك أن بإمكانه الحصول على المعلومة التي يريدها في الوقت الذي يناسبه ، فلا يرتبط بأوقات فتح وإغلاق المكتبة ، مما يؤدي إلى راحة الطالب وعدم إصابته بالضجر .

(١) عدم الإعتماد على الحضور الفطي:

لا بد الطالب من الالتزام بجدول زمني محدد ومقيد وملزم في العمل الجماعي بالنسبة التعليم التقليدي ، أما الآن فلم يعد ذلك ضرورياً لأن التقلية الحديثة وفرت طرق للاتصال دون الحاجة المتواجد في مكان وزمان معين لذلك أصبح التعميق ليس بتك الأهمية التي تسبب الإزعاج.

(١١) سهولة وتعدد طرق تقييم تطور الطالب:

وفرت أدوات التقييم الفوري على إعطاء المعلم طرق متنوعة لبناء وتوزيع وتصنيف المعلومات بصورة سريعة وسهلة للتقييم .

(١٢) الاستفادة القصوى من الزمن:

إن توفير عنصر الزمن مفيد وهام جداً للطرفين المعلم والمتعلم ، فالطالب لديه إمكانية الوصول القوري المعلومة في المكان والزمان المحدد وبالتالي لا توجد حاجة للذهاب من البيت إلى قاعات الدرس أو المكتبة أو مكتب الأستاذ وهذا يؤدي إلى حفظ الزمن من الضباع ، وكذلك المعلم بإمكانه الإحتفاظ بزمنه من الضباع ، وكذلك المعلم بإمكانه الإحتفاظ بزمنه من الضباع بورعة الطالب عبر خط الاتصال الفوري .

(١٣) تقليل الأعباء الإدارية بالنسبة للمعلم:

التعليم الإلكتروني يتيح للمعلم تقليل الأعباء الإدارية التي كانت تأخذ منه وقت كبير في كل محاضرة مثل استلام الواجبات وغيرها فقد خفف التعليم الإلكتروني من هذه العبء ، فقد أصبح من الممكن إرسال واستلام كل هذه الأمياء عن طريق الأدوات الإلكترونية مع إسكانية معرفة استلام الطالب لهذه المستندات .

(١٤) تقليل حجم العمل في الجامعة :

التعليم الالكتروني وفر أدوات نقوم بتحليل الدرجات والنتائج والاختبارات وكذلك وضع لحصائبات عنها وبمكانها أيضا إرسال ملفات وسجلات الطلاب إلي مسجل الكلية .

سابعاً: معوقات التعليم الإلكتروني :(٧)

التعليم الالكتروني كغيرة من طرق التعليم الاخرى لديه معوقات تعوق تنفيذه ومن هذه العوائق:

١ - تطوير المعايير:

يواجه التعليم الإلكتروني مصاعب قد تطفئ بريقه وتعيق انتشاره بسرعة. وأهم هذه المعايير وما الذي يجعلها ضرورية؟ أو نظرنا إلى بعض المناهج والمقررات التعليمية في الجامعات أو ضرورية؟ أو نظرنا إلى بعض المناهج والمقررات التعليمية في الجامعات أو المدارس، لوجدنا أنها بحاجة لإجراء تعديلات وتحديثات كثيرة نتيجة النطورات المختلفة كل سنة، بل كل شهر أحيانا. فإذا كانت الجامعة قد استثمرت في شراء مولد تعليمية على شكل كتب أو أقراص مدمجة CD) ، ستجد أنها عاجزة عن

تعديل أي شيء فيها ما لم تكن هذه الكتب والأقراص قابلة لإعادة الكتابة وهو أمر معقد حتى لو كان ممكنا. ولضمان حماية استثمار الجهة التي تتبنى التعليم الإلكتروني لا بد من حل قابل للتخصيص والتعديل بسهولة.

أطلق مؤخرا في الولايات المتحدة أول معيار للتعليم الإلكتروني المعتمد standard Sharable Content Object مهاد كالمتحدد كالمتحدد معادل المتحدد (SCORM) 1.2

٢- الأنظمة والحوافل التعويضية من المتطلبات التي تحفز وتشجع الطلاب على التعليم الإلكتروني . حيث لازال التعليم الإلكتروني يعاني من عدم وضوح في الأنظمة والطرق والأساليب التي يتم فيها التعليم بشكل وواضح كما أن عدم البت في قضية الحوافز التشجيعية لبيئة التعليم هي إحدى العقبات التي تعوق فعالية التعليم الإلكتروني.

٣- التسليم المضمون والقعال للبيئة التطيمية . (^)

- _ نقص الدعم والتعاون المقدم من أجل طبيعة التعليم الفعالة .
 - نقص المعايير لوضع وتشغيل برنامج فعال ومستقل .
 - ــ نقص الحوافز لتطوير المحتويات.

٤- علم المنهج أو الميثودولوجيا (١)

غالباً ما تؤخذ القرارات الثقنية من قبل التقنيين أو الفنيين معتمدين في ذلك على استخداماتهم وتجاربهم الشخصية ، وغالباً لا يؤخذ بعين الاعتبار مصلحة المستخدم ، أما عندما يتعلق الأمر بالتعليم فلا بد لنا من وضع خطة وبرنامج معياري لأن ذلك يؤثر بصورة مباشرة على المعلم (كيف يعلم) . و هذا يعني أن معظم القائمين (كيف يعلم) . و هذا يعني أن معظم القائمين في التعليم الإلكتروني هم من المتخصصين في مجال النقنية أو على الأقل اكثرهم، أما المتخصصين في مجال المناهج والتربية والتعليم فليس لهم رأي في التعليم الإلكتروني، أو على الأكل ليسوا هو صناع القرار في العملية التعليمية. وإذا فإنه من الأهمية بمكان ضم التربوبين والمعلمين والمدربين في علية اتخاذ القرار .

1- الخصوصية والسرية:

إن حدوث هجمات على المواقع الرئيسية في الإنترنت ، أثرت على المعلمين والنربوبين ووضعت في أذهانهم العديد من الأسئلة حول تأثير ذلك على التعليم الإلكتروني مستقبلاً ولذا فإن لختراق المحتوى والإمتحانات من أهم معوقات التعليم الإلكتروني.

التصفية الرقمية Digital Filtering : (۱۰)

هي مقدرة الأشخاص أو المؤسسات على تحديد محيط الاتصال والزمن بالنمبة للأشخاص وهل هناك حاجة لاستقبال اتصالاتهم ، ثم هل هذه الاتصالات مقيدة أما لا ، وهل تسبب ضرر وتلف ، ويكون ذلك بوضع فلاتر أو مرشحات لمنع الاتصال أو إغلاقه أمام الاتصالات غير المرغوب. فيها وكذلك الأمر بالنسبة للدعايات والإعلانات . القصل الثامن التطيم الإلكتروني :المفهوم ،الخصائص ،الأهداف والمعوقات

٦- مدى استجابة الطلاب مع النمط الجديد وتفاعلهم معه.

٧- مراقبة طرق تكامل قاعات الدرس مع القطيم الفؤري والتأكد من أن المناهج
 الدراسية تميير وفق الخطة المرسومة لها

 ٨- زيادة التركيز على المعلم وإشعاره بشخصيته وأهميته بالنسبة للمؤسسة التطيمية والتأكد من عدم شعوره بعدم أهميته وأنه أصبح شيئاً تر الأياً تقليدياً.

٩ ـ وعي أقراد المجتمع بهذا النوع من التعليم وعدم الوقوف السلبي منه.

 ١٠ الحاجة المستمرة لتدريب ودعم المتطمين والإداريين في كافة المستويات ، حيث أن هذا النوع من التطيم بحتاج إلى التدريب المستمر وفقاً للتجدد التقنية..

١١. الحاجة إلى تدريب المتعلمين لكيفية التعليم باستخدام الإنترنت.

١٢. الحاجة إلى نشر محتويات على ممتوى عالى من الجودة، ذلك أن المنافحة
 عالمية .

١٣. تعديل كل القواعد القديمة التي تعوق الابتكار ووضع طرق جديدة تنهض بالابتكار في كل مكان وزمان النقم بالتعليم ولظهار الكفاءة والبراعة.

المسل الثامن التطوم الإلكتروني :المقهوم ،التصالص ،الأطاف والمعوقات

أخيراً يمكن القول بأنه يجب إعادة صياغة قوانين ولوائح لحفظ حقوق التأليف والنشر، وذلك لحماية هذه الحقوق من الانتهاك و كذلك يطبق في التعليم الإلكتروني .

القصل الثامن _____ التطيم الإلكتروني :المقهوم ،الخصائص ،الأهداف والمعوقات

مصادر الفصل الثامن

- الحربي ، محمد صنت . " مطالب استخدام التعليم الإلكتروني لتدريس الرياضيات بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر الممارسين والمجتصين " رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة أم القرى . ٢٧٧ هـ.
- ٢) سالم،أحمد .تكنولوجيا التعليم والتعليم الالكتروني. الرياض، مكتبة الرشد..٢٠٠٤م.
- العريفي، يوسف. "التعليم الإلكتروني تقنية رائده وطريقة واعدة". ورقة عمل مقدمة إلى الندوة الأولى للتعليم الإلكتروني خلال الفترة (١٩١-٢١مسفر ١٤٢٤هـ.) (٢١- الإساس ٢١).
- الموسى، عبد الله، والمبارك، أحمد التعليم الالكتروني الأسس والتطبيقات الرياض ممؤسسة شبكة البيانات ٥٠٠٧م.
- الموسى،عبدالله " للتعليم الالكتروني-مفهومه-خصائصه-فوانده-عوالفه . ورقة عمل مقدمة لندوة مدرسة المستقبل خلال الفترة (١٦-١٤٢٣/٨/١٧-١هــ) الموافق (٢٧-٣٢/١٠/٢/١٠ م) . كلية التربية ، جلمعة الملك سعود ، الرياض . ٢٠٠٢م. .
- ت) زيتون . حسن حسين .رؤية جديدة في التعلم التعلم الإلكتروني المفهوم،القضايا، التطبيق ، التقويم . الرياض ، الدار الصولتية للتربية . ٥٠٠٥م .

- ٧) الشهري، فايز بن عبدالله . " التعليم الإلكتروني في المدارس السعودية : قبل أن نشتري القطار هل وضعنا القضبان" مجلة المعرفة . ع٩١٠. ديسمبر ٢٠٠٢م. ص ٣٦٠-٣٦٤.
- ٨) جلوم ، منصور ." التعليم الإلكتروني في مدارس وزارة التربية والتعليم بدولة الكويت " . ورقة عمل مقدمة لندوة التعليم الإلكتروني خلال الفترة (٢١٢/١٩ صفر ١٤٢٤ هـ) الموافق (٢١-٣/٤/٢٣-٢م) . مدارس الملك فيصل . الرياض.
- ٩) هاشم، خديجة حسين. " التعليم العالمي المعتمد على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) وإمكانية الإفادة منه التطوير الدراسة بنظام الانتساب بجامعة الملك عبد العزيز (دراسة مقارنة)". رسالة دكتوراه غير منشورة. كلية التربية – فرع جامعة الملك عبد العزيز بالمدينة المفورة. ٧٠٠٢م.
- ١٠ الخان ، بدر . استراتيجيات التعلم الإلكتروني . ترجمة على الموسوي و آخرون . سوريا . دار شعاع .

المصادر والمراجع

أولاً: المصادر العربية :

- ابن منظور ، محمد بن مكرم. لممان العرب .- بيروت : دار صادر ۱۹۹۸.
- لكرم بموطورة. مجتمع المعلومات وتحديات العولمة: بين نقافة التقييم
 وتقييم الثقافة: دراسة ميدانية على أخصائي المكتبات والمعلومات
 بالشرق الجزائري. رسالة ماجستير: قسنطينة: علم المكتبات ٢٠٠٦٠.
- ٣) بدر ،أحمد أنور. محو الأمية المعلوماتية والدخول إلى القرن الحدادى
 والعشرين : التكامل المعرفي لعام المعلومات والمكتبات . القاهرة : دار غريب الطباعة والنشر والتوزيع ، ٢٠٠٧ . ص ٤٦٤.
- غ) بدر، أحمد أنور. علم المعلومات والمكتبات: در لمسة في النظريسة
 والإرتباطات الموضوعية القاهرة: دار غريسب للطباعسة والنشر
 والتوزيم ١٩٩٦.
- ما بطرس، أنطون. المعلوماتية على مشارف القرن الحادي والعسشرين ٠٠٠ بيروت: مكتبة لبنان، ١٩٨٧.

- ٦) بلال ، اپر اهيم كامل. الإنترنت شبكة المعلومات الدولية مجلة الثقافة
 العالمية للعدد ٦٧ صـــ ١٣ ، مايو ١٩٩٦ .
- لا البنداري، إير اهيم دسوقي ، النظم المحسبة في مناشط المكتبات ومراكـــز
 المعلومات : الإسكندرية .- دار الثقافة العلمية ، ٢٠٠٠.
- ٨) جرجيس، جاسم محمد. نحو نظام وطنى المعلومات ، ورقة عمل مقدمـــة
 إلى المؤتمر السابع المعلومات المنعقد في جامعة الموصل الفتــرة مــن
 ١٩٨٧/١١/ ١٩٢١٠ .
- ٩) الحربي ، محمد صنت . " مطالب استخدام التعليم الإلكتروني لتدريس الرياضيات بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر الممارسين والمختصين " رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة أم القرى .
 ١٤٢٧هـ.
- الحسينى ،عماد الدين خلف . عالم الإتصالات بين العاضي والحاضر والمستقبل : القاهرة ، مركز الأهزام للترجمة والنشر ، ٢٠٠٠.
- الخان ، بدر . استر اتيجيات التعلم الإلكتروني . ترجمة على الموسوي و أخرون

- ١٢) زيتون ، حسن حسين رؤية جديدة في التعلم التهام المراكتروني المفهوم، القضايا، التطبيق ، التقويم . الرياض ، الدار الصولتية للتربية .
- ١٣) زين الدين مصلاح: الملكية الصناعية والتجارية. الطبعة الأولى ٢٠٠٠ الناشر مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع. ص ١٤.
- الشامى، أحمد محمد ، سيد حسب الله . المعجم الموسوعى لمصطلحات المكتبات والمعلومات . – الرياض تدار: المريخ ، ١٩٨٨.
- ١٦) شاهين بههاء . شبكة أنترنت القاهرة : العربية لطوم الحاسب ،
 ١٩٩٦ .
- ١٧) الشهري، المغير بن عبدالله . " التعليم الإلكتروني في المدارس السعودية : قبل أن نشتري القطار ... هل وضعنا القضبان مجلة المعرفة . ع ٩١ . ديسمبر ٢٠٠٢م. ص ٣٦-٤٣٢.

- ١٨) عباس سحمد حسني: الملكية الصناعية والمحل التجاري. دار النهضة العربية ٩٧١.
- ۱۹ عبد الهادى ، محمد فتحى. اعداد اختصاصيى المكتبات والمعلومات فسى بيئة الكترونية: رؤية مستقبلية. الإتجاهات الحديثة فسى المكتبات والمعلومات . ع ۱۸ (يوليو ۲۰۰۲). ص ۱۸
- ۲) العريفي، يوسف، "التعليم الإلكتروني تقنية رائده وطريقة واعدة". ورقة عمل مقدمة إلى الندوة الأولى للتعليم الإلكتروني خلال الفترة (۱۹- عمل مقدمة إلى الندوة الأولى للتعليم الإلكتروني مدارس الملك فيصل ۱۲صفر ۱۹۰۶هـ) مدارس الملك فيصل بالرياض. .
- ٢١) علي «نبيل. الثقافة العربية وعصر المعلومات: رؤية لمستقبل الخطاب
 الثقافي العربي. الكويت: عالم المعرفة ، ٢٠٠١.
- ۲۲) على، نبيل. العرب وعصر المطومات . الكويت: المجلس السوطني الثقافة والقنون والأداب ، ١٩٩٤.

- ٣٣) غلوم ، منصور . التعليم الإلكتروبي في مدارس وزارة التربية والتعليم بدولة الكويت . ورقة عمل معدمة لندوة التعليم الإلكتروني خلال الفترة (٢١٣/١١ صغر ١٤٢٤ هـ) الموافق (٢١٠- ١٤٧٣) . مدارس الملك فيصل . الرياض.
- ۲۶) قاسم، حشمت. الإنترنت ومستقبل خدمات المعلومات در اسات عربية في المكتبات وعلم المعلومات ، العدد (۲) 1991.
 - ٢٥) قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة ٩٥/د-١ بتاريخ ١٩٤٦/١٢/١٤
- ٢٦) لاتكستر، ولفرد. نظم استرجاع المعلومات، ترجمة حشمت قاســـم. القاهرة: مكتبة غريب ١٩٨١.
- ۲۷) المادة ۲۰ من العهد الدولي للحقوق المدنية والسياسية والمادة ٤ من الإتفائية الدولية للقضاء على جميع أشكال التمييز العنصري.
- ۲۸) معمد ،عماد عيسى صالح. المكتبات الرقمية: الأسمس النظرية والتطبيقات العملية. ط١ . القاهرة: المدار المحصرية اللبنانية ، ٢٠٠٦ ص١٤٤

- ٢٩) مخيير، غسنان، "حق الإطلاع على المعلومات القضائية"، كتيب للجمعية اللبنائية لتعزيز الشفافية - لا ضاد، ببروت، ٢٠٠٦.
- ٣٠) مكاوي، حسن عماد . تكنولوجيا الإتصال الحديثة في عصر المعلومات
 القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 1997 .
- (٣) الموسى، عبد الله، والمبارك، أحمد. التعليم الالكتروني الأسس .
 و التطبيقات. الرياض ، مؤسسة شبكة البيانات. ٢٠٠٥.
- ٣٣) الهادى، محمد محمد . تكنولوجيا الاتصالات وشبكات المعلومات مع معجم شارح للمصطلحات :- القاهرة : المكتبة الأكليمية ، ٢٠٠١.
- ٣٤) الهادي، محمد محمد . تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في مراكسز المعلومات والتوثيق والمكتبات ،مجلة المكتبات والمعلومات العربية، ع٣ (١٩٩٨).

- ٣٥) الهادى، محمد محمد. التطورات الحديثة ونظم المعلومات المبنية على
 الكمبيونز .- القاهرة : دار الشروق، ١٩٩٣.
- ٢٦) هاشم، خديجة حسين. " التعليم العالي المعتمد على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) وإمكانية الإقادة منه لتطوير الدراسة بنظام الانتساب بجامعة الملك عبد العزيز (دراسة مقارنة)". رسالة دكتوراه غير منشورة. كلية التربية فرع جامعة الملك عبد العزيز بالمدينة المنورة.
- اليونسكو: التعليم ذلك الكنز المكنون ، مركز مطبوعات اليونسكو
 بالقاهرة . القاهرة ، ١٩٩٩. ص ٧٧.

- الهادى، محمد محمد. التطورات الحديثة ونظم المعلومات المبنية على
 الكمبيوتر .- القاهرة : دار الشروق، ٩٩٣.
- ٣٦) هاشم، خديجة حسين. " التعليم العالي المعتمد على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) وإمكانية الإقادة منه لتطوير الدراسة بنظام الانتساب بجامعة الملك عبد العزيز (دراسة مقارنة)". رسالة دكتوراه غير منشورة. كلية التربية فرع جامعة الملك عبد العزيز بالمدينة المنورة.
- ٣٧) اليونسكو : التعليم ذلك الكنز المكنون ، مركز مطبوعبات اليونسكو
 بالقاهرة . القاهرة ، ١٩٩٩. ص ٧٧.

- 1. American Library Association, "American Library Association Presidential Committee on Information Literacy," 10 January 1989, (7 February 2000).
- 2. American Library Association. Information Literacy Standards for Student Learning. Chicago: American Library Association, 1998, 7pp.
- 3. Ana Maria Ramalho Correia. Information Literacy for an Active and Effective Citizenship. White Paper prepared for UNESCO, the U.S National Commission on Libraries and Information Science, and the National Forum on Information Literacy, for use at the Information Literacy Meeting of Experts Prague, The Czech Republic, July 2002, p.6-7. Available at: http://www.nclis.gov/libinter/infolitconf& meet/ papers / correia-fullpaper.pdf
- 4. Bawden, D. & Rowlands, I. Digital Libraries: Assumptions and Concepts: OP. Cit.; PP181 - 191
- 5. Bawden, D.; Rowlands, I. Digital Libraries; Assumptions and Concepts.- Libri.- Vol.49, No. 4 (1999).- PP. 181 - 191

- Bawden, David; Vilar, Polona; Zabukovec, Vlasta.
 Education and Training for Digital Librarians: a Slovenia / UK Comparison.- A slib Proceedings: New Information Perspectives. – Vol. 57, No.1 (2005).– p.1.– <12/12/2005>.– Available at: http://www.emeraldinsight. Com/ 10. 1128 / 00012530505179084
- Bawden, David; Vilar, Polona; Zabukovec, Vlasta.
 Education and Training for digital Librarians: a
 Slovenia/UK comparison: Marcum, D. Requirements for the
 Future Digital Library.- Journal of Academic Librarianship. Vol. 29, No. 5 (2003).- P. 276
- Bellovin, ches wick Firewalls and Internet Security.
 New York: Addison Wesley, 1997.
- Borgman C.L. Why are Online Catalogs Still Hard to Use?.-Journal of the American Society for Information Science.-Vol. 47, No. 7 (1996).- PP.493 – 503 Hauptman, Robert, Ethical Challanged in librarianship,
 Phoenix.AZ: Oryx.1988.
- 10.Borgman, C.L. Designing Digital Libraries for Usability. In: Bishop, A.P.; Van House, N.A.; Buttenfield, B.p. (Eds).

- Digital Library Use: Social Practice and Evaluation.-London: Cambridge MIT Press, 2003.- PP. 85 – 103
- 11.Chowdhury, G.G. Introduction to Modern Information Retrieval.- London: Library Association, 1999.- P.XV
- 12.Cox, Nancy. LAN Time Guide To multimedia Net Working. :New York: Mcgraw-hillv1995.
- 13.Deegan, M.; Tanner, S. Digital Librarians: New Roles for the Information Age In: Deegan, M.; Tanner, S. (Eds). Digital Features: Strategies for the Information Age.-London: Library Association Publishing, 2001.- P.9
- 14. Defining The Information Literacy For The UK
- 15.Dereer , Frankt. And freed, les. Home net Works Work.-Emesguille : Ziff – Dauis Pren, 1992 .
- 16.Doyle, Christina. (1992) Outcome measures for information literacy within the national education goals of 1990: final report of the National Forum on Information Literacy. Summary of findings. Washington, DC: US Department of Education. (ERIC document no; ED 351033). http://eric.ed.gov/ERICDocs/data/eri...0b/80/23/4a/12.

- 17.Forehlich, Thomas, "A brief history of information ethics", Kent State University, 1998. Available at: www.ub.es/bid/13froel12.htm.
- 18.Glossbrennet, Alred: Search Engines for the World Wide Web .- 2nd.- Berkeley, Peach Pit Press, 1999.
- 19.Helen Hasan. Development of Information Literacy: a plan. Paper presented at ALIA 2000. Available at: http://onferences.alia.org. au/alia2000/proceedings/Helen.hasan.html, p. 4.
- 20.Jerry Berman & Deirdre Mulligan, Privacy in the Digital Age: Work in Progress, Nova Law Review, Volume 23, Number 2, winter 1999. The Internet and Law.
- Lenox, M. F. and Walker, M.L. (1993) Information literacy in the educational process. The Educational Forum. 57 (2), 312-324.
- 22.Martin- W.J., the Information Society. London, Aslib, the Association for Information Management, 1988.
- 23.Maughan, P.D. "Assessing Information Literacy among Undergraduates: A discussion of Literature and The University of California – Berkeley Assessment Experience". - College & Research Libraries. -Vol.2.No.1, Jan, 2001. P71.

- 24. Raitt, D. Some European Developments in Digital Librarians. In: Chen, C- C (Eds). Micro Use Information, Paper Presented at the 11th International Conference on New Information technology.- PP. 345 – 356
- 25.Ridgeway, T. "Information Literacy: An Introductory Reading List". - College and Research Libraries News, (July/August 1990) P.645.
- 26. The Prague Declaration: Towards an Information Literate Society. Available at: http://www.nclis.gov/libinter/infolitconf&meet / infolitconf & meet .hmtl
- 27. Wang, Z. the Digital Library and Librarians Quality. SCI/ TECH Information Development & Economy. - Vol. 13, No1 (2003). - PP. 32 – 34
- Words and Thesaurus of English. Roget, Peter Mark. N.Y.: Chathan River, 1987.
- 29.Xiao, T. Studying on the Concept of Digital Library. -Information Research, No. 3(2003).- PP. 10-12
- Zhou, Qian. The Development of Digital Libraries in China and the Shaping of Digital librarians. The Electronic Library. Vol. 23, No.4 (2005). P.2. <15/12/2005>...

Available at: http://www. Emerald insight. Com/ 10. 1108/02640470510611490

31.Zhou, Qian. The Development of Digital libraries in China: OP. Cit.; pp, 1-8

ثلثاً: مواقع الويب :

- 1. http://www.swalif.net/softs/swalif54/softs171881/
- http://www.kenanaonline.com/ws/eman/blog/45625/p age/16
- 3. www.ub.es/bid/13froel12.htm.
- http://unesdoc.unesco.org/images/0012/00127/127160 m.pdf
- 5. www.panos-ao.org/spip.php artical14936.
- 6. http://inspiral.cdlr.strath.ac.Uk
- 7. http://www.infolit.org/index.html
- www.nclis.gov/libinter/infolitconf& meet/ papers / correia-fullpaper.pdf
- http://www.emeraldinsight.Com/ 10. 1128 / 00012530505179084

الملاحق

الملحق الأول : نموذج مقترح للملامح الوطنية نجتمع المعلومات في غوبي آسيا – ٢٠٠٩ .

الملحق الثانن : الإتفاقية العربية لحماية حقوق المؤلف.

الملحق الأول: نموذج مقترح للملامح الوطنية نجتمع المعلومات في غربي آسيا - ٢٠٠٩.

الملحق الثانى: الإتفاقية العربية لحماية حقوق المؤلف.



الاسكوا

الأمم المتحدة - اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لمغربي أسيا

نموذج للملامح الوطنية لمجتمع المطومات في غربي آسيا ـ ٢٠٠٩ المقترح

مقدمة

يعند بناء مجتمع المطرمات على الاستفادة من الفرص التي تقدمها تكنولوجها المطرمات والاتصالات في تحقيق تقدم حقيقي في مجالات متحددة في المنطقة. الرجاء نقدم لمحة عامة عن مجتمع المعلومات في دولتكم مع عرض مقتضب الأمم الإنجازات التي تحقق مرخرا.

أ. دور الحكومات والفرقاء الأساسيين في بناء مجتمع المطومات

تعتبر المشاركة الفعالة للحكومات وجميع الغرقاء المعنيين خطوة اسلمية الهاء مجتمع المصاومات، فمن المصروري اعتماد المداسلت وصياغة الإستراتيجيات التي تحشد جهود جميع المعنيين في مؤسسات الدولة بمختلف قطاعاتها وتشجمهم على استخدام تكثراوجها المحلومات والاتصالات ولشر الفرص التي يلاجها مجتمع المعلومات.

أ. سياسات مجتمع المطومات الوطنية والاستراتيجيات الإلكترونية

- مناقشة لتطور الاستراتيجيات والسياسات الوطنية الإلكترونية. ويطلب ذكر المال سياسة أو استراتيجية الهدف، والروية، وتاريخ إصدارها أو وضعها قيد التنفيذ، ووضعها الحالي وتطورها إضافة إلى نتميد التنفيذ.
- تُداد الخطط القطاعية التي تهدف إلى بناء مجتمع المطومات في القطاعات الأساسية
 كالحكومة و التعايم و الصناعة و التجارة و المحجة.
 - وصف التقدم في تتفيذ الخطط والاستراتيجيات الوطنية والجوانب التي تم تحقيقها.

ب. الشراكة بين القطاعين العلم والخاص أو الشراكة متعدة القطاعات

- وجود حوار وتواصل بين الفرقاء المعنين في صياغة الاستراتيجيات الإلكترونية المجتمع المعلومات وتبابل المعارسات العثلي.
- تعديد الأليات على الممتزى الوطني لإطلاق وتزويج الشراكات بين المخيين بمجتمع المعلم مات.
- وجود أو إنشاء شراكة ولحدة على الأقل بين القطاع العام والخاص أو شراكة متعدة انقطاعات.
 - · تعداد لبوابات الكترونية تختص بالسكان المحلبين.

ج. دور المنظمات غير الحكومية

~ مشاركة المنظمات غير الحكومية في مشاريع فعلية أبناء مجتمع المعلومات.

٢. البنية الأساسية لتكنولوجيا المطومات والاتصالات

تعتبز البنية الأساسية لتكثولوجيا المطومات والاتصالات ركثا أساسيا لتقليص الفجوة الرقمية وبالتالى تحقيق هدف الشمول الرقمي والتتمية العالمية المستدامة والوصول إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع الأخذ في الاعتبار جميع الطول ذات الصلة والمنبعة في النول النامية والنول التي يمر اقتصادها بمرحلة انتقالية. والهدف من ذلك تأمين الاتصال الأمن على المستويين الوطني والإلليمي، وخاصة في المناطق الذلئية والمهمشة على المستويين الوطني والإكليمي.

- أ. البنية الأساسية
- شيكات الهاتف الثابث والمحمول ونسبة النفاذ البها مزودو خدمات الإنترنت
 - - انتشار الحاسوب

ب، المبادرات/المشاريع في البنية الأساسية لتكاولوجيا المطومات والاتصالات وتطويز

يذقش هذا القسم مبادرات الحكومة أو العمل من أجل دعم البيئة التمكينية والتنافسية الضرورية للاستثمار في البنية الأساسية الأساسية لتكتولوجيا المعلومات والانصالات واتطوير خدمات جديدة في هذا المجال

ج. ترابطية تكنولوجيا المطومات والاتصالات (ICT Connectivity) يتتاول هذا القسم الشمول الرقمي الذي يؤدي ألى الاستدامة العالمية وألى الوصول إلى

تكاولوجيا المطومات والاتصالات من قبل الأسر المعيشية والشركات والمؤسسات الحكومية والمدارس والجامعات والمؤسسات الصحية والمكتبات ومكانب البريد والمتاحف والمراكز الاجتماعية وغيرها.

- د. البنية الأساسية للانترنت
- شبكة الانترنت الفقارية (Internet Backbone)
- البنية الأساسية لشبكة الإنترنت / حزمة عريضة (Broadband) بما فيها االخدمات من خلال السوائل وأنظمة أخرى
 - " نقاط الــــواي فاي (WiFi) وواي ملكس (WiMAX)
 - مراكز الانترنت المحلية والاقليمية
 - المخدمات الاقليمية
 - نكاليف عبور (transit) الانترنت والاتصال الدولي (Interconnection)

٣. النفاذ إلى المعلومات والمعرفة

نؤمن تكنولوجيا المطومات والاتصالات الفاذ السريع إلى المطومات والمعرفة وبالتألي تمكين الأفراد والمنظمات والمجتمعات. أذا فإن مجال العمل هذا يسمى لتعزيز ورفع معلومات القطاع العلم المتاحة وزيادة وصول الأفراد المعلومات والمعرفة.

أ. المطومات المتلحة للعموم

- أنشطة تطوير وترويج المعلومات المتاحة للعموم كاداة أسلسة في تعزيز النفاذ العام المعلومات.
- استخدام المواطنين والحكومات المحلية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات كأداة أساسية في العمل وبالتالي تحسين الحكم والإدارة المحلية.
- وجود مكتبة علمة الكترونية تتضمن خدمات أرشفة لحفظ المطومات العلمة يتم
 تطويرها وتكييفها لملائمة مجتمع المطومات.

ب. النفاذ إلى المطومات والمطومات العامة

- توفر نفلاً ملائم المعلومات العامة الرسمية من خلال مختلف وسائل الاتصمال بما فيها
 الإنترنت بحيث تفطي كافة شرائح المجتمع مثل المسنين وذوي الإحواجات الخاصة
 و الأطفال، خلصة المهمشين منهم، إضافة إلى غيرهم من المجموعات المحرومة
 و العنسوفة.
- أوصولُ (المجاني أو الرمزي الكلفة) إلى المجانت والكتب والأرشيف العلمي ذات
 للنفاذ المفتوح أو المجاني.

ج. مراكز نقلا مجتمعية متعددة المهام للعموم

- وجود نقاط نفاذ مجتمعية متحدة المهام مستدامة ومجانية أو ذات رسوم رمزية تتميح
 عددا من وسائل الاتصال خاصة الانتونت.
- تقديم خدمات المساعدة المستخدمين في المكتبات والمؤسسات التطبية والإدارات العامة ومراكز البريد وغيرها من المؤسسات العامة مع التركيز على المناطق الريفية والفعيرة.
 - تشجيع استخدام المعلومات وتشارك المعرفة.

د. استعمال نماذج برمجيات مختلفة

 مدى الاطلاع على تعلى نماذج البرمجيات المختلفة واستخداماتها و تنشطة البحث والتطوير
 فيها كالمماذج المعلوكة و المفتوحة المصدر والحرة (freeware) إصافة إلى أي جهود لرفع مستوى البدائسة وإتخاحة مجال أوسع لحرية الاختيار.

بناء القدرات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ينبغي على كل فرد أن يقمتم بالمهارات اللازمة الاستفادة من مجتمع المطومات، وانتلك من المضروري بناء القدرات ومحو الأمية في مجل تكولوجيا المعلومات والاتصالات. تستطيع تكولوجيا المطومات والاتصالات أن تسهم في تطبق تعيم الناطم في جميع أنحاء المطاب من خلال توفير التعليم وتلويب المعلمين، وترقير الظروف الملائمة لتصين التعلم مدى الحياة بحيث تشمل الأشخاص خارج السلية التعليمية الرسمية، وتساهم في تحسين المهارات المهنية.

أ. التطيم الأساسي

- تطوير وتعزيز براسج للقضاء على الأمية باستخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات
 توفر تكلولوجها المعلومات والاتصالات بين أنظمة القطيم البديلة القائمة، ولا سيما
 لتحقيق أهداف أحج الأمية الأساسية.
 - ب. تكتولوجها المطومات والاتصالات في التطيم والتدريب
- إدخال تكنولوجوات المعلومات والاتصبال في التعليم والتدريب على جموع المستريات (المدرسة والجامعة) وللنوعين البشريين، بما في ذلك تعلوير المناهج الدراسية، و تدريب المعلمين، وإدارة وتنظيم المؤمسات التعليمية.
- بر لمج قطيم والتعريب التي تشمل السكان الأصليين توفر لهم فرص المشاركة في
 مجتمع المطومات
- وجود مراكز التدريب المحلية لتكنولوجيا المعلومات والاتصنالات بالتعلون مع جفيع الصحاب المصلحة والاستفادة من التسهيلات المترفرة مثل المكتبات، والمراكز المجتمعية المحلية المتعددة الأغراض، ونقاط الوصول العامة.
- توفر التعلم عن بعد، والتوريب كجزء من برامج بناء القدرات، ومساعدة المستخدمين التطوير التعلم الذاتي وتتمية القدرات الذاتية.

ج. يرضع الكريب ليناء الكرات أفي مجال استندام تكولوجيا المطومات والاتصالات

- مهارفت محو الأموة الإلكترونية للجميع، على سبيل المثال تقديم دورات للحصول
 على الرخصة الدولية تقيادة الكمبيرتر (LCDL) وغيرها.
 - برامج تدريبية (حكومية و/أو غير حكومية) لبناء قدرات:
 - ه الثباب
 - ه اسرات
 - الفيراء
 المطبون
 - 0 ·

د. الايتكار ويرامات الاغتراع

بناء الثقة والأمن في استخدام تكنواوجيا المطومات والاتصالات

تستمر حسامية وقيمة السلومات الرقبية بالتزايد وبالتالي الحلجة لحمايتها. وسالح هذا المجال المتطلبات الخاصة بمواضيع الأمن والخصوصية، وتحديدا حماية السلومات الشخصية في حلة الأثراد، ومعلومات الأعمال التجارية في حلة المؤسسات.

- أ. استخدام المعاملات والوثائق الالكترونية
- استخدامات الوئدق والمعاملات الإلكترونية بما فيها وسائل التوثيق الإلكترونية مثل التوقيع الإلكتروني.
 - ب. أمن المعاملات الإلكترونية والشبكات
 - توفر تطبيقات أمنة ومعتمدة لتسهيل المعاملات الإلكترونية.
 - الأمن السييراني.
 - الممارسات المثلى في مجال الأمن المطوماتي وأمن الشبكات.
 حماية البيانات ووحدة الشبكات إضافة إلى قضايا أمن المطومات والشبكات.
 - - ج. حماية الخصوصية والبيانات
 - للميادرات والترجيهات حول الخصوصية وحماية البيانات.
 - نشر الوعي والعلم بين المستخدمين حول الخصوصية عبر الإنترنت وسبل حمايتها.
 - د. مجابهة سوء استخدام تكنولوجيا المطومات والاتصالات
- منع وكشف ومالحقة الجرائم السيرانية ومسيئي استخدام تكنولوجيا المطومات والاتصالات.
 - مكافحة البريد التطفلي (Spam) على المستوى الوطني والعالمي.
 - الاجابة والمعالجة المباشرة الحوادث ووجود جهود فعالة المساعدة.

٢. البيئة التمكينية

إن توفير البيئة التدكينية أمر أساسي من ألجل تحريك الموارد وتوفير مناع يشجع على فقتاء ونشر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وعلموة على ذلك، تعتبر الثقة والشفافية والبيئة القنونية وافتنظيمية المحتلة القاحةالأساس للتماون بين القطاعين العام والخاص.

البيئة القاتونية والتنظيمية

- الإطار القانوني والتنظيمي الداعم والشفاف والذي يوفر الحوافز الملائمة للاستثمار والتتمية المجتمعية في مجتمع المعلومات.
 - نظم فعالة لتسوية النازعات.
- تحديث قوانين حماية المستهلك المحلي انستجيب المتطلبات الجديدة المجتمع المعلومات.
 - الملكية الفكرية (قوانين الملكية الفكرية بما في ذلك القرصنة)
 - تنظيم الاتصالات و الإنثرنت.

ب. إدارة أسماء النطاقات

- إدارة أسماء النطاقات العاوية (ccTLD)

- ج. توحيد المعابير في مجال تكلولوجيا المعلومات والاتصالات
 - تعزيز وتطوير واستخدام المعايير المفتوحة.
- النوعية واعتماد المعابير الدولية للنشفيل (على مبيل المثال المعايير المتعلقة بالتجارة الإلكترونية).
 - د. التدابير الداعمة

التدلير التي تضعها الحكومات وأصحاب المصلحة فيما يتطق بتكثولوجها المعلومات والاتصالات وتعزيز مجتمع المعلومات مثل:

- المبادرة والابتكار
- التمية المجتمعية
- مغططات الحاضنات (Incubator schemes)
- ~ استثمارات رأس المال المخاطر (Venture Capital investments)
 - التمويل والاستثمار الحكومي
 - استراتيجيات تشجيع الاستثمار
 - أنشطة دعم تصدير البرمجيات

٧. تطبيقات تكنولوجيا المطومات والاتصالات

بيين هذا المجال أهمية تطوير تطبيقت موضوعية تعتمد على تكاولوجها المعلومات والاتصالات لبناء مجتمع المعلومات في مجالات، الحكومة الإلكترونية، والتجارة الإلكترونية والنطم الإلكتروني، والصمحة الإلكترونية، والتوظيف الإلكتروني.

- أ. الحكومة الإلكترونية
- تكتولوجها المعلومات والإتصالات في مجال الإدارة العامة
 - حوسبة الإدارات العامة
 حوسبة الجمارات
 - موسية نظم إدارة الإيرادات والضرائب
 - حومته نظم إداره الإير.
 نقبتة المعلومات
 - حلول الحكومة الإلكترونية
- من الحكومة الى الحكومة (G2G): التفاعل بين الحكومات المحلية والعد كذنة
- من حكومة اللي مواطن (G2C): نماذج الإيمال ويوايات الحكومة
 الالكترونية
- من حكومة إلى قطاع الأعمال (G2B): التفاعل بين الحكومات المحلية والمركزية وقطاع الأعمال
 - توفر واعتماد واستخدام تطبيقات الشراء الإلكتروني (e-procurement)

ب. التجارة الإلكترونية

توفر خدمات التجارة الإلكترونية ونوعيتها: (الصيرفة الإلكترونية ويوابات التجارة

- الإلكترونية والأسواق الإلكترونية)
- مستوى انتشار ومدى نضج التطبيقات الإلكترونية مثل التجارة الإلكترونية بين الشركات (B2B) والتجارة الإلكترونية بين الشركات والزبائن (B2C)
 - استخدام المعايير الدولية في النجارة الإلكترونية
 - أو لنين النجارة الإلكترونية و النوقيع الإلكتروني
 - توافر واستخدام نظم المدفوعات الإلكترونية (e-payment systems)
 - ت. أ النظم الإلكتروني
 - في التعليم الأساسي (الابتدائي الثانوي)
 - أستخدام نظم وتطبيقات التعلم الإلكتروني في جميع المستويات الدراسية
 - التزابط بشبكة الإنترنت في المدارس
 - معدل انتشار أجهزة الكمبيوتر الشخصية في المدارس
 - البواجات التربوية الإلكترونية
 - · في التطيم العالى والجامعي
 - ٥ الجامعات الافتراضية
- استخدام نظم وتطبيقات التعلم الإلكتروني (نظم إدارة المعلومات، نظم إدارة
 - معلومات الطلبة، الغ...) المكتبات الالكترونية

بر امج التعلم باستخدام الإنترنت والحصول على شهادات جامعية باستخدام التعلم عن بعد: مدى توفر ها والمصادقة عليها.

ث. الصحة الإلكترونية

- توفر وابكانية اللغاذ إلى المعرفة الطبية في العالم والموارد المحلية ذات الصلة لتعزيز
 أضايا الممحة العامة، الصحة عند الرجل والمراة، والأمراض مثل فيروس نفصى
 المناعة البشرية / الإيدز والملاريا والسل.
- التطبيب عن بعد واستخدام التطبيقات الطبيبة الإلكترونية كالتشخيص المرضي والإستشارة الطبية عن بعد وخاصة في المناطق المحرومة والغلات المهمشة من المجتمع
 - تنفيذ نظم المطومات المنطقة بالرعاية المسعية :
 - أدارة رعاية المرضي
 - ٥ حفظ السجلات الرقمية
 - الرة الصيدلة
 قراعد البيانات الوطنية الرعاية الصحية '
- استخدام نظم تكنولوجيًا المعلومات والاتصالات التتبيه وارصد ولمراقبة انتشار الأمراض المحدية والتقديم المساعدات الطبية والإنسانية في الحالات الطارئة والكوارث الطبيعية

ج. العملة الإلكترونية

- استخدام تُكتولوجيا المعلومات والانتسالات دوسيلة للحصول على عمل
 - وابات التوظيف الإلكتروني وقواعد البيانات الوطنية السير الذائية
 - العمل من بعد؛
- تمكين المواطنين من البقاء في مجتمعاتهم المحلية والعمل من أي مكان
 زيادة قو من العمل وخاصة بالنمية للمرأة وذوى الإحتياجات الخاصة

٨. التنوع الثقافي واللغوي والمحتوى المحلى

إن المحتوى الرقمي العربي، وخاصة المنشور على الإنترنت، يحفظ اللغة المشتركة والقراف الوطني، ويسيل تطورها، ويعزز التنوع التقافي، ويدم في الوقت نفسه التعية الاجتماعية والاقتصادية. كما أن تطوير المحتوى يمكن أن يلحب دورا رئيسيا أي تعزيز الدور الريادي المنطقة.

أ. استخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات لدعم النتوع الثقافي واللغوي

- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من ألجل الحفاظ على التنوع اللغوي والتراك الثقافي، وجعله في متداول الجميع باعتباره جزءاً حياً من ثقافة البوح. ويشمل ذلك تواو رتفاقية المحافظة ألي المعلومات الرقمية المحفوظة في الأرشيفات والمحتوى المحتوى المحفوظة في الأرشيفات والمحتوى المتحد الوسائط في الأرشيفات الرقمية، ودعم الأرشيفات ومجموعات الإعمال القافية والمتالدة والمكتبات الطية باعتبارها أدواة لمحفظ الذلكرة الإسائية.
- تطوير المحفوظات الرقمية الوطلية ورقمنة المعلومات العامة في المجالات التربوية
 والملمية والتراثية والتقافية.

ب. تطوير المجتوى الرقمي المحلى والوطئي

- تطوير المحتوى الرقسي (على شبكة الإنترنت، والأقراص المدمجة)
 - ٥ تطوير المحتوى حسب الطلب
 - تطويع المحتوى أو تكييفه
 - ٥ التعريب
- تطوير ونشرالبرمجيك باللغات المحلية، بالإضافة إلى المحترى الذي يتوجه إلى مختلف ففك المجتمع، بما في ذلك الأميين وذوي الاحتياجات الخاصة والفات المحرومة والمهشة.

ت. أدوات تكنولوجيا المطومات والاتصالات ويرامج البحث والتطوير

- تعزيز الحكومات، من خلال الشراكات العامة / الخاصة، التكاولوجيات ويرامج
 البحث والتطوير في عدة مجالات، ومنها:
 - الترجمة؛ أدوات الترجمة الألية
 - o تطريع المحترى أو تكييفه
 - ە اشعرىب

- المعلجم الالكتر ونية؛ المصطلحات والمقاهيم
 - محركات البحث المتعدة اللغات
 - القرآءة الضوئية النصوص OCR
 - البر مجيات العامة والتطبيقية

٩. وسائل الإعلام

بسبب قدرة وسلال الإعلام على الوصول إلى شريحة واسعة من الناس، وقدرتها على نشر الألكار والحقائق والمعلومات، فالبما نلعب دررا مهما في تعزيز وتطوير المجتمعات العطوماتية، وفي تحقيق تتوع مصلار المعلومات.

- أ. تنوع واستقلابية الإعلام
 - تتوع الإعلام.
 - ملكية وسائل الإعلام.
- دور الإعلام في نشر الأقكار والمطومات وتحقيق نتوع المصادر.
 - تصوير النوع الاجتماعي في الإعلام.

ب. الإعلام ودوره في مجتمع المعلومات

- دور الإعلام المكتوب والإذاعي إضافة إلى الإعلام الحديث في مجتمع المعاومات.
- استخدام الإعلام التقليدي في تقليص الفجوة المعرفية وتيميز وسبول المعرفة خاصة الى المناطق الريفية.

١٠. التعاون الدولي والإقليمي

يتطلب بناء مجتمع المطومات التعاون بين جموع أصحاب المصلحة على الصعودين الدولمي والإكليمي، خاصة فيما يتعلق بالتمويل وتتغيذ وتطوير تكنولوجها المطومات والاتصالات وإشاء خطة عمل لبناء مجتمع المطومات.

- أ. تمويل شبكات تكنولوجيا المطومات والاتصالات وخدماتها
- جذب الاستثمارات الوطنية والأجنبية في مجال تكنولوجيات المعلومات والاتصالات (البلدان المتقدمة والمنظمات العالية الدولية) من خلال إنشاء شفف ومستقر ويمكن النتية به بيئة الاستثمار.
 - إدخال تحسينات وابتكارات من أليات التمويل
- ب. مشروعات تنمية البنية الأسلسية
 المشاريع الحالية والمستقبلية المزمع تنفيذها المدعومة أو الممولة من قبل المنظمات
 - الدولية أو الإقليمية.
- الجهيد التي تبنلها الحكومة لتضجيع المشاريع في مجال تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات ورفع أولويتها على المستوى الوطني، والمعل على تقعيل التعلون الدولي و المساعدة على تنمية مشاريع المبنية التحتية من البلدان المتقدمة والمنظمات المائية الدولية

ج. متابعة القمة العالمية المجتمع المارسات

 عرض خطط العمل الوطنية أدعم تحقيق الأهداف المشار إليها في إعلان مبادئ القمة العالمية المجتمع المطومات (جنيف ٢٠٠٣) وخطة العمل الإقليمية ليناه مجتمع المطومات، مع الأخذ في الاحتبار أهمية التماون الإقليمي.

 تحديد المشاريع الإقليمية لبناء مجتمع المعلومات، بالرغم من أن بعض المشاويع المقترحة تتمتع بالنطاق الإقليمي، فإن غالبية عناصر هذه المشاريع هي وطنية.

 تقييم حجم الفجوة الرقمية بانتظام ويلجعادها الداخلية والدولية بالإضافة للى تتبع النقدم العالمي المحرز في مجال استخدام تكاولوجيا المعلومات والاتصالات التحقيق الأهداف المكفى عليها دوليا في القمة العالمية لمجتمع المعلومات.

 استقصاء عدى توار أدوات التنمية التي تقدم معلومات إحصائية عن مجتمع المعلومات، والتي تتقاول مؤشرات قياس أداء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (المقارنة دولها) وتطايلا لأبعادها الرئيسية.

- تحديد قصص النجاح:

 ماللفة مدى نوفر مواقع حول أفضل المعارسات وقصص النجاح بهدف تبادل الخبرات بطريقة موجزة وسهلة الوصول.

 مناقشة المشاريع التي تتبادل المعرفة والخبرات واقضل الممارسات بشأن السياسات والأدوات المصممة النهوض بمجتمع الممارمات على الصمودين الإظهمي والدون الإقليمي.

١١. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحقيق الأهداف الإنمائية للألقية

يشكل استخدام تكترفرجها المعلومات والاتصالات عاملاً مهما لتحقيق الأهداف الإتمانية للألفية، ولا يقتصر دورها على تعزيز الاتصالات وتبادل المعلومات قصب، بل يمند إلى دعم المبدرت الفتعرية وخلصة الاجتماعية والاقتصادية منها. فقد بالشرت أكثر الحكومات والمنظمات العلمية وبصورة متزايدة، إلى إدعاج تكترفرجها المعلومات والاتصالات في خططها القدم بة.

- أ. التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف الألفية
- ما هو التقدم المحرز نحو تحقيق الأهداف الإنمائية ثلالفية
 الجهود المبذولة والمبادرات المتخذة
- ب. استخدام تقنولوجها المطومات والاتصالات التطبق الاهداف الإمانية للبلفية
 تحدد كيف بني استخدام تقنولوجها المطرمات والاتصالات التطبق القدمة وإذا كان لدر هذه التقنولوجيات أثر مباشر وقابل القياس على التنمية والفرص الاقتصادية داخل المجتمع المحلي.
- مشاريع نكارلرجيا المعلومات والاتصالات العيدانية ودراسات الدالة وقصص النجاح (اسئلة لمشاريع محددة) حيث كان لتكاولوجيا المعلومات والاتصالات أثار واضحة وهامة على أربعة مجالات تلعوية: الاقتصاد والتعليم والصحة والبيئة.

١٢. بناء قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

يتطلب بناء قطاع تكتولوجيا المطومات والاتصالات مشاركة لقطاع الخاص مع القطاع العام وترفر عدد من الشروط، منها الدعم الاستشاري، ونقدم التمهيلات المالية، وتنظيم البنية الصناعية، ومسائدة الإنكارات، وتعزيز قدرات البحث والشطوير وغيرها، ويمكن أن يشعل هذا القطاع مشنلي خدمات الاتصالات، وصناعة عنائد الحاسوب، وتطوير البرمجيئت، وتقديم الخدمات، ومراكز الاتصال، والتدريب التقني، وتصميم مواقع الإنترنت، وشطوير المحتوى الراضي وتعريف، والحول الإنكترونية.

أ. شركات تكتولوجيا المطومات والاتصالات

- شركات الاتصالات
- البرمجيات وخدمات الكمبيونر
 - البيم بالجملة
 - صناعة محدات الحاسوب

ب. البحث والتطوير والمبادرات/المشاريع في قطاع تتنولوجيا المطومات والاتصالات

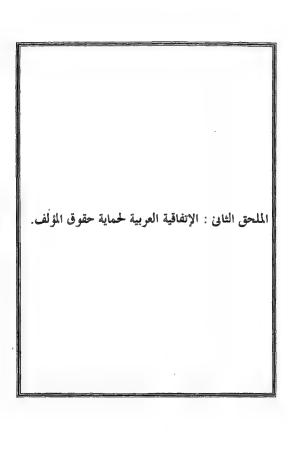
- البحث والتطوير في معدات وأدواة وخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
 - الاستثمار المحلى والأجنبي في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ت. مساهمة قطاع تكثولوجها المطومات والاتصالات في الاقتصاد الوطئي

- الإنفاق في تكنولوجيا المطومات والاتصالات
 - إيرادات تكنولوجيا المطومات والاتصالات
- الصدار أت من سلم وخدمات تكنولوجها المطومات والاتصالات
 المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي
 - المملة في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ث. التسهيلات الحكومية

المسأخدات الحكومية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم في اعتماد وتلفيذ حلول
 تكنولوجية، وزيادة قدراتها التنافسية من خلال تبسيط الإجراءات الإدارية وتسهيل
 ونفاذها إلى رأس المال وتعزيز قدرتها على المشاركة في المشاريع المتعاقب
 يتكنولوجية المسلومات والاتصالات.



الاتفاقية العربية لحماية حقوق المواقب

اين المرل العربية، إذ تحدوها الرغية على حد سواء في حماية حقوق المؤلفين على المصنفات الأدبية والفنية والطمية بطريقة فعلة وموحدة، وتجارياً مع المادة الحادية والعشرين من ميثاق الوحدة الثقافية العربية الصادر في منة ١٩٦٤ التي أهليت بالدول العربية أن تضم كل منها نشريعاً لحداية العلكية الأدبية والفنية والعامية ضمن حدود سادة كل منها.

واقتناعاً منها بالمصلحة العربية في وضع نظلم عربي موحد لحماية حقوق المؤلف يلائم الدول العربية ويضعف إلى الانفاقيات الدولية النافذة كاتفاقية برن لحماية المصنفات الأدبية والاتفاقية العالمية لحقوق المؤلف المحللتين في ٢٤/٤ بولو/ تموز ١٩٧١ .

و العقادا منها بأن هذا النظام العربي الموحد لحماية حقوق المؤلف سوف يشجع المؤلف العربي على الإبداع والابتكار، ويشجع على تتمية الأدلب و القنون والطوم فقد التفقت على ما يلي:

الولا _ تطاق الحماية :

المادة الأولى:

. أ - يتمكم بالحمدية مولقو المصنفات المبتكرة في الأداب والفنون والعلوم أيا كانت قيمة هذه المصنفات أو نوعها أو الغرض من تالينها أو طريقة التعبير المستعملة فيها.

> ب - تشمل هذه الحماية بوجه خاص ما يلي: ١- الكتب و الكتبيات و غير ها من المواد المكتوبة.

لا المصنفات التي تلقى شفاها كالمحاضرات والخطب والمواعظ الدينية.

١- المضافات التي تلقى شقاما خامخاصارات والخطب والمواحظ التونية.
 ٢- المؤلفات المسرحية و المسرحيات الموسيقية.

المصنفات الموسيقية، سواء أكانت مرقمة أو لم تكن، ومواء أكانت مصحوبة بكلمات أم لم تكن.
 مصنفات تصميم الرقصات والتمثيل الإيماني

١- المصنفات السينماتو غرافية، والإذاعية السمعية والبصرية.

٧- أعمال الرسم والتصوير بالخطوط والالوان والعمارة والنعت والفنون الزخرفية والحفر

٨- أعمال التصنوير القوتوغرافي

٨- اعضان النصوير العوبوعرافي. ٩- أعمال الغون التطبيقية سواء أكانت حرفية أم كانت صناعية.

١٠ - الصور الترضيحية والحر انط الجنر أفية والتصمومات والمخططات والأعصال المجمعة المتطقة بالجغر افيا
 والطوير غرافها وفن العمارة والطوح

- يشترط في المصنفات المصية أن تكون ذات دعاية مادية.
 المادة الثقية:

أ - يتمتع بالحماية أيضا ويعتبر مؤلفا لأغراض هذه الاتفاقية

 ١- من قام بلزن من المولف الأصلي بترجّمة المصنف إلى لفة أخرى، وكذلك من قام بتلخيصه أو تحويره أو تعنيله أن شرحه أو غير ذلك من الأوجه التي تظهر المصنف بشكل جديد.

٧- مُولِغُو الموسوعات والمختارات التي تشكل من حيث انتقاء مادتها وترتيبها أعمالا فكرية إبداعية.

ب - لا تخل الحملية المقررة بالفقرة السَّابقة بالحماية التي يتمتع بها مؤلفو المصنفات الأصلية. الملاة الثلاثة:

لا تشمل الحماية المصنفات الأتبة .

ا- القوانين و الأحكام القضائية وقر ارات الهيئات الإدارية وكذلك الترجمة الرسمية لهذه النصوص.
 ٢- الأنباء المنشورة أو المذاعة أو المدلفة علا.

تأقيا . حقوق المؤلف:

المادة الرابعة:

أ - يتمتع مؤلف المصنف بحتوق التأليف وتثبت صفة المؤلف لمن نشر أو أذيع أو عرف المصنف باسمه، ما لم يثبت خلاف ذلك، ولا يخضع التمتع بهذه الحقوق وممارستها لأي إجراء شكلي.

ب - إذا أيتكر المصنف احساب شخص طبيعي أو مطوي، خاص أن علم، فإن حقوق التاليف تثبت المزلف، ويجوز التشريع الوطني أن ينص على أن الشخص المعنوي هو صلحب الحق الأصلي إلا إذا نص الاتفاق على العرفاف ذلك كتابة

ج - تثبت حقوق التأليف بالنسبة إلى المصنف السينماتو عرافي بصفة لصلية إلى النين تشتركوا في ابتكاره، وفي الحدود التي أسهم كل منهم فيها، كالمخرج ومؤلف السيناريو والحوار ومؤلف الألحان الموسيقية، سواء أكانت مصحوبة بكلمات أم لم تكن.

المادة الخامسة:

بمعه مستحد. يقصد بالفولكارر لأغراض تطبيق هذه الانتاقية المصنفات الأمبية والفنية لو العلمية التي تبتكرها الفلت الشميية في الدول الاعضاء تعبيرا عن هويتها الثقافية والتي تنتقل من جيل إلى جيل، وتشكل أحد العناصر الأساسية في ت. الذا

ب _ يعتبر الفولكلور الوطني ملكا لكل من الدول الأعضاء التي يقع في حدود سيانتها

ج. تعمل النول الأعضاء على حماية الفولكلور الوطني بكل أسبل والوسائل القانونية، وتمارس السلطة الوطنية المختصة صداحيات المؤلف بالنسبة المصنفات النولكلورية في مواجهة التشويه أو التصوير أو الاستغلال التجارى.

المادة السائسة

اللولف وحده المق في أن ينمس إليه مصنفه وأن يذكر اسمه على جميع النسخ المنتجة كلما طرح هذا المولف وحده المقرقة المجاورة. المولفة أن المولفة أن المولفة أن المولفة أن خلق المولفة أن المولفة أن خلقه المولفة أن خلقه المولفة أن خلقه المولفة أن إن المالة أن إجراء أي تمثيل أخر عم مصنفه بدون إلفه. تحديل أخر عمل مصنفه بدون إلفه. حدث المولفة أن المولفة أن المولفة أن المولفة أن المولفة أن المولفة المولفة المولفة المولفة المولفة المولفة المولفة المولفة المولفة إلا إذا ترقب على هذه الترجمة مساس بسمعة المولفة أن أن يقت المولفة المولفة المولفة المولفة المولفة المولفة إلى المولفة أن المولفة ا

الترجمة من تحديل في المصنف الأصلي. د مالحقوق المعنوية المذكورة في الفقرتين (أ وب) لا تقبل التصرف أو التقادم.

المادة السابعة

للمؤلف أو من ينوب عنه مباشرة المقوق الأتية:

1 ـ أستنمناخ المصنف بجميع الأشكال المادية بما فيها التصوير الفوتوغرافي أو السينمائي أو التسجيل. ٢ ـ ترجمة المصنف أو اقتيامه أو توزيعه موسيقيا أو إجراء أي تحويل أخر عليه.

٢- راجمة المصنف إلى الجمهور عن طريق العرض أو التمثيل أو النشر الإذاعي أو التنفزيوني، أو أي وميلة

المادة الثامنة:

إستم اصحاب اعسال الذي التشكيلي ومزافو المخطوطات الموسيقية الأصلية، حتى وإن كانوا قد تنازلوا عن ماكية مصنفاتهم الإصابية عن طريق مصنفة كل عصلية بيع لهذه المصنفات، سواء تمت عن طريق المزاد العلني أو بواسطة تلجر، إيا كانت العملية التي خقفها.

ب. لا يسري هذا الحكم على أعمال العمارة وأعمال الفن التطبيقي.

ج. - تحدد شروط معارسة هذا الحق ومقدار المشاركة في حصيلة البيع في نظام تصدره الملطانت المختصة في الدول الحربية. الدول الحربية

ثالثاً - حرية استصال المصنفات المحمية:

المادة التاسعة:

تعتبر الاستعمالات التالية للمصنفات المحمية مشروعة ولو لم تقترن بموافقة المؤلف:

الاستمائة بالمصنف للاستممال الشخصي دون سواه بواسطة الاستماخ أو الترجمة أو الاقتباس أو التوزيع المرسيقي أو التشرق المساهدة الطفزيونية أو التحوير باي شكل أخذ.
 الاستمثل أو الاستماع الإناعي أو المشاهدة الطفزيونية أو الشعوير باي شكل أخذ.
 الاستمارة بالمسافقة على سبيل الإيضاع في التطيم بوساطة المطبوعات أو البرامج والتسجيلات الإناعية والتقريب أله إلى المستمل المستمل بقصد تحقيق دنية أو للتدريب المهني وفي الحدود التي يقتضعها تحقيق من اليهد المناسبة من المراحد التي يقتضعها تحقيق هذا الهدف شرط الا يكون الاستمال بقصد تحقيق ربح مادي وأن يذكر المصدر واسم المولف.

لحقيق هذا الهجف الشرعد او يجون الاستعمال بمنطق لحقيل اليخ محمو اردن المراح المراح المراح المراح المراح المراح جـ - الاستقباد بقرات من المستف في مصنف أخر بهضا الإنضاح أو القاسر أو النقد وفي حلود العرف المنبع ورفقتر الذي يبرره هذا المهنف، على أن يتكر المصند واسم الموانف، وينطبق ذلك أيضنا على الفقرات المنقولة من المقالات الصحفية والدوريات التي تظهر على شكل خلاصات صحفية.

سالمة المغافرة: المائدة العافرة: بجور بدون إذن المؤلف استمماخ المقالات الإخبارية المباهية أو الاقتصادية أو الدينية التي تعلج موضوعات الماعة أو نشرها من قبل الصحف أو الدوريات... وكذلك أيضًا المصنفات الإذاعية ذات الطابع المماثل بضرط

ذكر المصدر. المادة المادية عشرة:

يجوز استلماخ اي مصنف بمكن مشاهنته أو سماعه خلال عرض إخباري عن الأحداث الجارية أو نشزه بواسطة التصوير الفوتو غراقي أو التلفزيوني أو وسائل الإعلام الجماهيرية الأخرى، بشوط أن يكون ذلك في حدود المهدف الإعلامي للمراد تحقيقه، ومع الإشارة إلى اسم المؤلف.

المادة الثانبة عشرة

يجوز للمكتبات العامة ولمراكز التوثيق غير التجارية والمعاهد التطيعية والمؤسسات الطمية والثقاضة بدون إذر، العرف استنساح المصنفات المصنية بالتصوير القوتو غراقي أو ما شابهه، بشرط أن يكون نلك الإسسسان و عدد النسخ مقصوراً علي احتياجات انشطاتها، وألا يضر بالاستغلال الصلاي للمصنف، ولا يتسبب في الإضرار، بلمصناح المشروعة للمؤلف.

المادة الثائثة عشرة:

وجوز للصحفة وخيره ما من ومثال الإعلام أن تنشر بنون إذن العؤلف الخطف والعماضرات وكذلك العرافعات. التي تلقى المتناه نظر العفاز علت القصائية وغير ذلك من العصنفات العثمانية العمروضية علنا على الجمهور. يشرط ذكر اسم العؤلف يوضوح، وله وحده حق نشر هذه العصنفات في مطبوع واحد أو أي طريقة يراها. العادة المرابعة عشرة:

يجوز البيئات الإذاعية في تعد لبر إمجها يو يومالتها الخاصية تسبيلا غير دائم لأي مصنف يرخص لها بان تثيمه ويجب إثلاف جميع السنح خلال مدة لا تقوارز سنة ملالديّة اعتباراً من تاريخ صنعها، والمولف حق تمديد هذه المقدة ويستثني من هذا الحق التسجيلات ذات الصفة الرفائقية ويحود تسفة ولحدة.

المدة ويعتنني من هذا المادة الخاممية عشرة:

رجوز للسلطة الوطنية المختصة التصريح باستنساخ المصنفات لأعراض تربوية أو تطبيعية أو تتقيفية بعد مضي كلاث سنوات ميلادية من تلريخ تاليفها إذا ثبت أن المولف أو من بنوب عنه لم يستجب للطلب ورفض دون عذر مقبول استنساخ المصنف أو نشره دون إخلال بمقوله المنصوص عليها في هذه الإثقالية، ويحدد التشريع الوطني شروط التصريح وأحكامه. المقدة المسلمة عقرة:

يجوز للسلطة الوطنية المختصة بمتابعة تطبيق نظام حماية حق المؤلف في كل من الدول الأعصاء الترخيص بترجمة المصنفات الأجنبية إلى اللغة العربية ونشر ها بعد مضي سنة ميلانية ولحدة على تنزيخ نشر المصنف الأصلي لأول مرة وذلك وفقا للشروط التي يحددها التشريع الوطني مون إخلال بحقوق المؤلف المنصوص تعيل في هذه الانقاقية

رايعاً - نقل حقوق المؤلف:

المادة السايعة عشرة:

اً - حقوق العزاف المنصوص عليها في المختبن السابعة والثامنة من هذه الإنفاقية قابلة للانتقال كلها أو بعضمها، سواه بطريق الإرث أو التصرف القانوني.

ب - لا يستتبع نقل مذكية نسخة وحيدة أو عدة نسخ من المصنف نقل حق المؤلف على هذا المصنف.
 الملاة الثامئة عثيرة:

اً - يجب على منتج المصنف السيامةتر عراقي او اي مصنف مشترك معه للإناعة او التلفزيون الذي يأهذ مبادرة إخراجه وتحمل ممدوليته المالية، أن يبرم عقوداً كتابية مع أصحف حق التكليف الذين متستعمل مصنفاتهم في هذا الإنتاج تنظر نقل الحقوق له وطبيعة الإستفلال للمصنف ومدة الإستفلال.

ب - يحتفظ مؤلف المصنف الموسيقي المستغل في مصنف مشترك بحقوق التأليف.

المادة التاسعة عشرة:

أ - تمري حقوق للمؤلف للمنصوص عليها في المانتين الصائمة والسابعة مدة حواته ولمدة (٢٥) سفة ميلادية بعد وفاته.

ب - تكون مدة سريان حقوق المؤلف (٢٥) سنة ميلادية من تاريخ النشر بالنسبة للمصنفات الآتية:

١- أفلام السينما وأعمال الفنون التطبيقية.

للمصنفات التي يلجز ها الأشخاص الاعتباريون.
 المصنفات التي تنشر باسم مستعار أو دون ذكر اسم المؤلف حتى يكشف عن شخصيته.

٤- المصنفات التي تتشر الأول موة بعد وفاة مؤلفها.

ج. تكون مدة سريان حق المؤلِّف على المصنفات الفوتوغر الهية (١٠) سنوات ميلادية على الأقل من تـاريخ النشر.

د . قدسب مدة حداية حقرق المؤلف بالنسية للمصنفات المشتركة من كاريخ وفاة أخر من يقي حيا من مؤلفيها. هـ - إذا كان المصنف مكونا من عدة أجزاء نشرت منفصلة وعلى فترات، فيعتبر كل جزء مصنفا مستقلا بالنسبة لحساب مدة المصابة.

المادة العشرون:

اً ـ تنتقل حقوق المغراف المنصوص عليها في المائتين السابعة و الثامنة إلى ور اتنه مع مراعاة ما يلي: ١ ـ إذا كان المواف قد تعاقد كتابة مع الغير بشأن استعمال مصنفه ويجب تفيد تعاقده وفعًا لأحكامه. ٢- إذا كان المؤلف قد أوصى يمنع النشر أو حدد له ميقاتا وجب تنفيذ وصيته.

ب - إذا توفى أحد المزلفين لمصنف مشترك ولم يكن له وارث، يؤول نصبيه إلى بالي المؤلفين بالتساوي ما لم يوجد اتفاق مكتوب على خلاف نلك

جُد - إذا لم يقم ورثة المؤلف بنشر مصنف مورثهم ورأت السلطة المختصة أن المصلحة العامة تقتضي نشر المصنف، واستمر امتناعهم سنة واحدة اعتبارا من تاريخ طلبها ذاك، جاز لها أن تقرر نشر المصنف مع تعويض الورثة تعويضا عادلا

خامسا - إيداع المصنفات:

المادة الحادية والعشرون:

أ - بحدد التشريع الوطني نظام الإيداع القانوني للمصنفات المحمية، مراحيًا النموذج الذي تقرره المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.

ب - تعمل الدول الأعضاء على إنشاء مراكز وطنية للضبط البيليوجراني تكون مرجعا لبيانات حقوق المؤلف وتسجيل المصنفات المحمية، وما يرد عليها من تصرفات قاتونية. المادة الثانية والعشرون:

تعمل الدول الأعضاء على تنمية وتتشيط وسائل التبادل الثقافي فيما بينها، وخاصة إصدار نشرك دورية بالمصنفات المحمية التي تنشر في أراضيها وإرمىالها إلى المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم لتعزيز النشرة العربية للمطبوعات الت تصدر ها.

سلاساً - وسائل حماية حق المؤلف: المادة الثائثة والعشروث:

تعمل الدول الأعضاء على إنشاء مؤمسات وطنية لحماية حقوق حقوق المؤلف ويحدد التشريع الوطني بنية هذه المؤسسات واختصىاصاتها

المادة الرابعة والعشرون: أ - تنشأ لجنة دائمة لحماية حقوق المؤلف من ممثلي الدول الأعضاء لمتابعة تنفيذ هذه الاتفاقية وتبادل المطومات بما يكفل حماية المصالح المعنوية والملاية للمؤلفين

ب - ينشأ مكتب لحماية الملكية الأدبية والفنية والعلمية في الإدارة العامة للمنظمة العربية، ويتولى أمانة اللجنة الدائمة لحماية حقوق المؤلف.

 - تضع اللجنة نظامها الداخلي ويصبح نافذا بعد إقراره من المجلس التنفيذي والمؤتمر العام للمنظمة. المادة الخامسة والعشرون:

الاعتداء على حقوق المؤلف جريمة ينص التشريع الوطني على عقوبتها.

المادة السائسة والعشرون:

تسري أحكام هذه الاتفاقية على ما يلي:

أ - مُصنفات المؤلفين العرب من مواطني النول العربية الأعضاء والذين يتخفون منها مكان اللمتهم العادية. ب - المصنفات التي تنشر ضمن حدود الدول الأعضاء لمؤلفين أجانب غير مقيمين فيها أيا كانت جنميتهم، بشرط المعاملة بالمثل ويمقتضى الاتفاقيات التي تكون الدولة طرفا فيها المادة السابعة والعشرون:

بيدا سريان نظام حماية حقوق المؤلف المنصوص عليها في هذه الاتفاقية من تاريخ نفاذها، ولا يترتب على ذلك ای مقوق بالر رجمی

المادة الثامنة والعشرون:

لا تمس أحكام هذه الأتفاقيات حق كل دولة من الدول الأعضاء أن تسمح أو تراقب أو تمنع وفقا لتشريعها الوطني تداول أي مصنف أو عرضه في إطار سيادتها. سابعاً - التصنيق والانضمام والنفاذ والانسحاب:

المادة التاسعة والعشرون: لجميع الدول الأعضاء في جامعة الدول العربية حق التوقيع والتصديق على هذه الاتفاقية والانضمام إليها. المادة الثلاثون:

يتم التصديق على هذه الاتفاقية أو الانضمام إليها، عن طريق ليداع وثيقة التصديق أو الانضمام طبقا لنظمها الدستورية لدى المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والطوم المادة الحادية والثلاثون:

تصبح هذه الاتفاقية ناقذة بعد القصاء شهر على إيداع التصديق أو الانضمام الثالثة تجاه الدول المؤسسة، كما تصبح نافذة تجاه كل دولة أخرى بعد انقضاء شهر على إيداع وثيقة تصديقها أو انضمامها.

المادة الثانية والثلاثون:

أ - يحق لكل من الدول المتعاقدة الانسحاب من هذه الاتفاقية.

ب ـ يشترط لنفاذ الانسحاب أن يكون بلخط فو خطى يودع لدى المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

حد ويكون الانصحاب نافذا بالنمية للدول المنسحة بعد انقضاء التي عشر شهرا على تسلم وثيقة الانسحاب. د ـ يتم تحديل الانفاقية جزءا أو كلا بلجماع الأراء. المدة الشائلة والثلاثون:

لاتؤثر هذه الإثقافية في الحقوق والالتزامات الدولية للدول المتعاقدة تجاه غير ها من الدول وفقاً للاتفاقيات الدولية المفاصمة بحماية حق المؤلف التي تكون هذه الدول طرفا فيها.

كما لا تُؤثر هُده الإنفاقية بائي مُسرَرُّ مَكتب عَلَى السماهُ الله والاتفقيات النافذة بين الدول المتعادة و لا على النشريمات الوطنية التي اصدرتها تلك الدول، وذلك في المصود التي تكفل فيها تلك المعاهدات أو الاتفاهيات أو التشريعات مزايا أوسع مدى من العزايا العقورة بهذه الاتفاقية.

المادة الرابعة والثلاثون:

يبلغ المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم الدول المتعافدة والألهلة العامة لجامعة الدول العربية، بليداع كل وثانق التصديق أو الانضمام المشار إليها في المادة الثلاثين، ويحالات الانصحاب المشار إليها في الملاة الثانية والثلاثين.

ϕ الفهرست ϕ

رقم الصفحة	الموضوع	
٥	الإهداء	
4-Y	المقدمة	٧
* 1-1 *	القصل الأول	
	المعلومات مفهومها وخصائصها ومشكلاتها	
19-10	ماهية المعلومات	٣
71-14	خصائص المعلومات	٤
44-41	المعلوماتية	٥
77-77	مشكلة المعلومات	
71-77	أمن المعلومات	
34-45	الخصوصية في بيئة الإنترنت	٨
44	أخلاقيات الإنترنت	٩
44	أشكال الجرائم في الفضاء الرقمي	١.
£9-44	القصل الثاني ٠	
	مجتمع المعلومات	
. 40-41	تعريف مجتمع المعلومات	
40	نشأة مجتمع المعلومات	

20-41	خصائص مجتمع المعلومات	15
£V-to	أبعاد المجتمع المعلوماتي	١٤
£ A-£ V	معايير مجتمع المعلومات	10
V1-01	القصل الثالث	•
	الوعى المعلوماتي	
01-04	تعريفات الوعي المعلوماتي	١٦
77-0£	نشأة الوعى المعلوماتي وتطوره	17
٧٠-٦٢	معايير الوعى المعلوماتى	١٨
V±-V1	المعلوماتية والعولمة	19
44-77	القصل الرابع	
75-44	الملكية الفكرية في مجتمع المطومات	
٨٠	ماهية حقوق الملكيةالفكرية.	٧.
A1-A.	تعريف بحقوق الملكية الفكرية	71
٨٧-٨١	أهمية حقوق الملكية الفكرية.	77
۸۳-۸۲	الإتفاقيات الدولية المنظمة لحقوق الملكية الفكرية	44
44A4	تقسيمات الملكية الفكرية	41
	القصل الخامس	
17A-40	دور المكتبات في مجتمع المعلومات ·	
94-97	المكتبة الجامعية بين الحفظ و الاستثمار	40
141	مستقبل المكتبة الجامعية داخل مجتمع المعلومات	Y4.,
1.0-1	مجموعات المكتبات الورقية : هل ستختفي ؟	44

1.4-1.0	ضرورة الانتقال إلى المجتمع الرقمي	4.4
1 - 4 - 1 - 7	مبررات الانتقال إلى المجتمع المرقمي	49
144-1.4	دور إخصائى المكتبات في مجتمع المعلومات	٣.
140-144	معايير الجودة اللازمة لإعداد المكتبى الرقمى	771
110-179	الفصل السادس	
110-111	مجتمع المعرفة وأخلاقيات المعلومات	
180-188	نموذج في أخلاقيات المعلومات	44
177-170	حدود الحق في المعلومات	٣٣
144-141	فئات المعلومات	٣٤
۱۳۸	مجتمع المعلومات	40
161-149	أبعاد مجتمع المعلومات	41
166-164	معايير عالمية وصول الإنسان إلي المعلومات	٣٧
144-144	القصل السابع	
	تقنيات المعلومات وقواعد البيانات	
169-164	مفهوم الشبكات	۳۸
101-111	مزايـــا الشبكـــات	٣٩
104-101	أنــــواع الشبكــــات	٤٠
17104	شبكة الأنترنــت	٤١
111	أنواع قواعد البيانات ·	£Y
177-171	مميزات قواعد البيانات	٤٣
177-177	طريقة البحث داخل شبكة الإنترنت	££

14177	ترتيب خطة البحث في الإنترنت	10
141-14.	تقييم مواقع الشبكة العالمية العنكبوتية	٤٦
140-141	المعايير المقترحة لنقيم مواقع الشبكة العنكبوتية	٤٧
	العالمية	
	القصل الثامن	
7179	التعليم الإلكتروني	
	المقهوم ،الخصائص ،الأهداف والمعوقات	
181	تطور مراحل التعليم	٤٨
114	مفهوم التعليم الإلكترونى	٤٩
110-114	أهداف النتطيم الإلكنزونى	٥.
147-140	أنواع التعليم الإلكنزوني	01
144-147	أدوات المتعليم الإلكترونى	04
196-19.	فوائد التعليم الإلكنرونى	٥٣
194-194	معوقات التعليم الإلكنزونى	oź
117-7-1	قائمة المراجع والمصادر	00
777-717	الملاحق .	oï
A17- P77	العلحق الأول : نموذج مقترح للملامح الوطنية لمجتمع	٥٧
	المعلومات في غربي آسيا – ٢٠٠٩ .	
141-141	الملحق الثاني : الإتفاقية العربية لحماية حقوق المؤلف.	٥٨

